

LICHTPLATTEN

STEGPLATTEN

MASSIVPLATTEN

VERLEGEPROFILE



PRODUKTKATALOG



2024



LICHT
FÜR IHR LEBEN!

DLACH
www.kdach.at



Werter Kunde,

vor Ihnen liegt der neue VLF Katalog 2024. Gemeinsam mit der Firma Friedrich von Lien AG und mit namhaften Herstellern ist es gelungen, ein für den österreichischen Markt konzipiertes und optimiertes Sortiment zusammenzustellen. Wir bieten ein umfangreiches Standardlängenprogramm bei allen Lichtplatten, sägespanfreies Zuschneiden bei allen Polycarbonat Stegplatten, sowie eine automatische Verpackungslinie für unsere Lichtplatten. Mit unserer herausragenden Logistik bieten wir Maßstäbe, die Ihres gleichen sucht.

Wir wünschen Ihnen auf den nächsten Seiten informative Einblicke und verbleiben herzlichst, Ihre

Kreindl Dachsysteme GmbH



Jürgen Kreindl
Geschäftsführer

Friedrich von Lien AG



Wolfgang von Lien
Vorstand



Heiko von Lien
Vorstand



Christoph von Lien
Vorstand

Übersicht / Inhalt

Vorwort	2
Service	4
Einschalige Lichtplatten ACRYL / PC / PVC / Bio Line	6
„FLÜSTERDACH“ Verlegesystem für einschalige Lichtplatten	14
Formteile / Zubehör einschalige Lichtplatten	16
Stegplatten PC / Öko Stegplatte	21
Stegplatten ACRYL	24
Verbindungs- und Abschlussprofil PC	25
PC Click Paneel und Multi-Funktions-Paneel	26
Verlegeprofile MENDIGER / ZEVENER SPROSSE / DUO	28
Zubehör für Stegplatten	38
Massivplatten	40
Allgemeine Verlegehinweise	44
Montageanleitungen	46
Garantie	60
Referenzen	62

Preisinformationen:

Es gilt der zum Zeitpunkt der Auslieferung gültige Mehrwertsteuersatz.
 Unverbindliche Preisempfehlung!
 Irrtümer vorbehalten.
 Bei Rücklieferung werden Verwaltungskosten in Höhe von 15% des Auftragswertes einbehalten!

	€ ohne MwSt.	€ mit 20% MwSt.
Bei Händleranlieferung / Baustellenanlieferung mit einem Bestellwert unter € 500 berechnen wir Versandkosten. Wenn vereinbart, erfolgt Kranentladung ebenerdig neben dem Fahrzeug.		
Längenzuschnitt für Lichtplatten pro lfdm.		
Längenzuschnitt für Alu- / Kunststoffprofile pro Schnitt		
Kleinteilversand durch Paketdienst möglich / Kosten nach Aufwand.	Auf Anfrage	Auf Anfrage



STARKE MARKEN ...

... für Ihre Sicherheit. Klare Vereinbarungen und lange Partnerschaften mit unseren Markenlieferanten sind ein Garant für hochwertigste Produkte mit Garantie. **Bei uns hat Qualität einen Namen.**

EINE CLEVERE LAGERLOGISTIK ...

... ist die Grundvoraussetzung für eine schnelle Abwicklung Ihrer Bestellung. Erfahrenes Personal, PC-Vernetzung zwischen Auftragsbearbeitung, Zuschnitt und Kommissionierung, sowie modernste Maschinen und Geräte sorgen für eine schnelle Bereitstellung Ihres Auftrages zum Versand.

SICHER VERPACKT ...

... wird jede Kommission Lichtplatten und Zubehör, damit Sie keine bösen Überraschungen durch Transport und Lagerung erleben.

DIREKTE BAUSTELLENANLIEFERUNGEN ...

... sorgen dafür, dass die Ware sicher und kostengünstig zu Ihnen gelangt. Beschädigungen durch Umladen und Weitertransporte werden damit ausgeschlossen.

MIT DER QUALITÄTS-GARANTIE ...

... unserer Markenhersteller und Vorlieferanten sind Sie auf der sicheren Seite, falls es unerwartete Probleme geben sollte. Weitere Details finden Sie auf Seite 60 und 61



DER VERTRIEB ...

... erfolgt ausschließlich über den Fachhandel. Sollten Sie jedoch Fragen zu unseren Produkten haben, stehen wir Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Telefon: 0732/673727 | E-Mail: office@kdach.at

GUT FÜR DIE UMWELT ...

... sind unsere Recyclingmaßnahmen, die viele Tonnen CO2 im Jahr einsparen und die Rohstoffressourcen schonen.

BESONDEREN SERVICE FÜR DEN FACHHANDEL ...

... bieten wir mit unserem Ausstellungstrailer. Komplette Bemusterung in Verbindung mit angenehmer Beratungsatmosphäre für Ihre Kunden auf Hausmessen, Regionalmessen und anderen Präsentationsgelegenheiten. Sprechen Sie den für Sie zuständigen Außendienstmitarbeiter an.

GPS TRACKING SYSTEME...

... ist ein Garant für zeitgerechte Lieferungen. Der Kunde wird mittels Mail oder SMS über den genauen Lieferzeitpunkt informiert.





ACRYL

Polymethylmethacrylat (PMMA) Acrylglas

Montageinformationen auf Seite 48

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m ²	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus Wabenstruktur	glasklar ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	3,0	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 65 mm	35307618K		
		bronze ca. 55 %					Kalotten: W24 (76/18)	35307618B		
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus Wabenstruktur Klima-Blue	lichtblau ca. 21 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	3,0	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 65 mm	35307618KB		
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus C-Struktur, gekräuselt	glasklar ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	3,0	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 65 mm	35307618KC		



= Temperaturreduzierend bis zu 75% a. d. Unterseite der Platte

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 3.



ACRYL

Polymethylmethacrylat (PMMA) Acrylglas

Montageinformationen auf Seite 48

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m ²	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.
	VLF-76/18 Acrylglas Sinus unstrukturiert, glatt	glasklar ca. 90 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	3,0	8 Edelstahl- schrauben 6,5 x 65 mm Kalotten: W24 (76/18)	35307618KG		
	VLF-177/51 Acrylglas Prof. 5 unstrukturiert, glatt	glasklar ca. 85 %	1250, 1600, 2000, 2500, 3100	920	850	3,0	6 Edelstahl- schrauben 6,5 x 90 mm Kalotten: W48 (177/51)	5230ACP5		
	VLF-76/18 Acrylglas Spundwand unstrukturiert, glatt	glasklar ca. 90 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	1,8 (Wand)	8 Edelstahl- schrauben 6,5 x 65 mm Kalotten: 26/27 Abstandhalter: 70/18 Trapez	35187018KG		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 3.

* Der Längenzuschnitt der Lichtplatte ist nicht möglich.

A Auslaufartikel (Erscheint bald mit neuer Plattenbreite)



PC		Polycarbonat		Montageinformationen auf Seite 46							
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m ²	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.	
<p>Nutzbreite 980 mm Plattenbreite 1045 mm</p>	PC 76/18 Sinusplatte Wabenstruktur	glasklar, ca. 71 % einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1045	980	2,8	8 Edelstahlschrauben 6,5 x 65 mm Kalotten: W24 (76/18)	36287618K			
		bronze, ca. 49 % einseitig UV-beschichtet						36287618B			
		opal, ca. 49% einseitig UV-beschichtet						362676180			
<p>Nutzbreite 1064 mm Plattenbreite 1116 mm</p>	VLF-Line PC 76/18 Sinusplatte NO DROP	glasklar ca. 90 % einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1116	1064	1,4	8 Spenglerschrauben 4,5 x 55 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	3614WKV112			



PC		Polycarbonat		Montageinformationen auf Seite 46						
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m ²	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.
<p>Nutzbreite 836 mm Plattenbreite 900 mm</p>	PC 76/18 Sinusplatte	glasklar, einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	0,65	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	36065WK090		
<p>Nutzbreite 836 mm Plattenbreite 900 mm</p>	PC 76/18 Sinusplatte	glasklar, einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	1,4	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	3614WKG090		
<p>Nutzbreite 836 mm Plattenbreite 900 mm</p>	PC 76/18 Sinusplatte C-Struktur, gekräuselt	glasklar, einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	1,4	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	3614WKC090		
<p>Nutzbreite 836 mm Plattenbreite 900 mm</p>	PC 70/18 Trapezplatte	glasklar, einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	0,65	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 70/18 Trapez	36065SK090		

Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 3.

A Auslaufartikel



PC		Polycarbonat		Montageinformationen auf Seite 55 Abrechnung erfolgt nach Nutzbreite							
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m ²	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20% MwSt.	
<p>Nutbreite 1100 mm Plattenbreite 1138 mm</p>	VLF-20/1100 PC	glasklar ca. 90 % einseitig UV- beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1138	1100	1,0	4 Edelstahl- schrauben 6,5 x 65 mm Kalotten: 26/49	3510PCW20LR			
<p>Nutbreite 1035 mm Plattenbreite 1070 mm</p>	VLF-207/35 PC	glasklar ca. 90 % beidseitig UV- beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1070	1035	1,0	4 Edelstahl- schrauben 6,5 x 75 mm Kalotten: 41/32	3510PC35207			
<p>Nutbreite 1000 mm Plattenbreite 1070 mm</p>	VLF-333/45 PC	glasklar ca. 90 % einseitig UV- beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1070	1000	1,0	4 Edelstahl- schrauben 6,5 x 90 mm Kalotten: 25/30 (45/1000)	3510PCW45			



PC		Polycarbonat		Montageinformationen auf Seite 46						
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m ²	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.
	VLF-76/18 Polycarbonat Spundwand	glasklar ca. 90 % einseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1116	1064	0,9	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 70/18 Spundwand	3610SK112		
	VLF-76/18 Polycarbonat Spundwand Athermic	silbermetallic ca. 30 % einseitig UV- beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1116	1064	1,1	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 70/18 Spundwand	3611AT112		
	VLF-76/18 Polycarbonat Sinus	glasklar ca. 90 % beidseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1116	1064	0,9	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	3610WK112		
		weiß-opal ca. 80 % beidseitig UV-beschichtet					Abstandhalter: 76/18 Sinus	3610W0112		
	VLF-76/18 Polycarbonat Sinus Athermic	silbermetallic ca. 30 % beidseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1116	1064	1,1	8 Spengler- schrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	3611WAT112		



PVC

Polyvinylchlorid

Montageinformationen auf Seite 55
Abrechnung erfolgt nach Nutzbreite

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m ²	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.
	VLF-20/1100LR PVC passend für: WECKMAN-Profil W-20/1100LR	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1144	1100	1,4 WHR	5 Edelstahlschrauben 6,5 x 65 mm	3514W20LR		
	VLF-20/1100LA PVC passend für: WECKMAN-Profil W-20/1100LA			1130			4 Edelstahlschrauben 6,5 x 45 mm	3514W20LA nur für die Wandmontage geeignet!		
	VLF-207/35 PVC passend für: Dach und Wand	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1075	1035	1,5 WHR	4 Edelstahlschrauben 6,5 x 75 mm	351535207K		
	VLF-183/40 PVC	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	955	915	1,5 WHR	4 Edelstahlschrauben 6,5 x 75 mm	351540183K		
	VLF-250/50 Trapez PVC Hoesch/ Thyssen/SAB/ Fischer neu, u. a.	klarbläulich ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1055	1000	1,5 WHR	4 Edelstahlschrauben 6,5 x 90 mm	351550250K		



Lichtplatten aus Bio Kunststoff

PVC Platten dürfen zu keiner Zeit im Stapel, auch nicht während der Montage, der Sonnenstrahlung und Feuchtigkeit (Brennglaswirkung) ausgesetzt werden. Die montierten Platten müssen von unten mindestens durch einen Abstand von 40 cm belüftet sein. Alle nach oben zur Lichtplatte zeigenden Holzteile müssen mit Aluklebeband abgeklebt oder weiß gestrichen (PVC-kompatibel) werden. PVC Lichtplatten sind nur bis ca. 70 °C formstabil. Verformungen durch Temperatureinfluss sind Hitzeschäden und werden nicht durch die Garantie abgedeckt.



Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm / Qualität	Ø Befestigungsbedarf Stck. / m ²	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.
 <p>Nutzbreite 990 mm Plattenbreite 1030 mm</p>	BIO LINE VLF-76/18 PRISMA Sinusplatte Wabenstruktur	anthrazit-grau ca. 65-70 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1030	990	2,5	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	35257618BLPA		
 <p>Nutzbreite 836 mm Plattenbreite 900 mm</p>	BIO LINE VLF-76/18 Sinusplatte Frost	klar ca. 80 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	1,9	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	35197618BFK		
 <p>Nutzbreite 836 mm Plattenbreite 900 mm</p>	BIO LINE VLF-76/18 Sinusplatte	klar ca. 82 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	900	836	1,4	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 76/18 Sinus	35147618BSK		
 <p>Nutzbreite 1045 mm Plattenbreite 1090 mm</p>	BIO LINE VLF-70/18 Spundwand	klar ca. 85 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000, 8000	1090	1045	1,2	8 Spenglerschrauben 4,5 x 45 mm Abstandhalter: 70/18 Spundwand	35127018BK		



Flüsterdach

Einschalige, lichtdurchlässige Bedachungsplatten bieten sich als schnelle sowie kostengünstige Dachlösung für viele Bereiche an. Für Pergolen an Terrassen, bei Carportkonstruktionen oder auch für Überdachungen für Freisitze. Ebenso auch für Treppenabgänge, Fahrradunterstände, Gewächshäuser, Brennholzlager, Schwimmb Becken und andere schützenswerte Bereiche rund um Haus und Garten. Doch sie haben oftmals ein Problem: Sie knacken gerne.

Kunstglas braucht Spiel

Die Sonne scheint – das Dach knackt. Eine Wolke schiebt sich davor – das Dach knackt. Die Sonne ist wieder da – das Spiel geht von vorne los. So kann es gehen, wenn einschalige Kunststoffplatten zur Überdachung von Terrassen oder Carports eingesetzt werden. Das Material arbeitet unter der Temperatureinwirkung und erzeugt entsprechende Geräusche an der Konstruktion. Das kann auf Dauer reichlich stören. Wir bieten deshalb ein eigens entwickeltes „Flüsterdach“ an. Eine Konstruktion aus patentierten Profilen.

Gleiten statt Knacken

Das Besondere dabei: Die Kunststoffplatten werden auf horizontalen Schlitten befestigt, in denen sich die Dachlattenprofile ebenso wie die Sparren-Gleitprofile bei auftretenden Temperaturveränderungen frei bewegen können. Sie reagieren flexibel auf das Ausdehnen des Kunststoffs sowohl in der Breite als auch in der Länge. Fixiert wird die Konstruktion

durch einen Bremsschlitten am unteren Ende des Dachs. Installieren lässt sich das „Flüsterdach“ vom Fachmann und von handwerklich geschickten Heimwerkern.

Einfache Montage

Bevor Sie mit der Montage der Profile beginnen, überprüfen Sie die Unterkonstruktion auf Rechtwinkligkeit. Aus optischen Gründen ordnet man die Sparren so an, dass die Überlappungen der Kunststoffplatten oberhalb der Sparren liegen. Der Abstand der Sparren ist identisch mit der Nutbreite der Kunststoffplatten (von Sparrenmitte zu Sparrenmitte). Die Sparren-Gleitprofile werden mit einem 4,5 mm Bohrer in einem Abstand von 40 cm vorgebohrt und dann mittig mit Kreuzschlitzschrauben (Größe: 4,5 x 32 mm) auf den Sparren verschraubt. Dann schiebt man die Gleitschlitten in die Sparren-Gleitprofile. Die Anzahl der Gleitschlitten richtet sich nach der Dachlänge (in Wasserfließrichtung) und dem Profil der Dachplatte. Nun die querliegenden Gleitprofile mit 5 mm vorbohren und auf den Gleitschlitten mit einer selbstschneidenden VLF Spenglerschraube (4,5 x 25 mm) verschrauben. Am besten ist, all diese Profile im Traufbereich zu befestigen. Danach kann man sie leicht herauf- und herunterschieben. Pro Lichtplatte werden im Weiteren auf der horizontalen Ebene drei Gleitschienen benötigt (bei Plattenstärke 3 mm) plus Abstandhalter. Ein Gleitschlitten wird jeweils unter der Überlappung und zwei weitere mittig platziert. Dann können schließlich die Kunststoffplatten vorgebohrt und verschraubt werden. Bitte beachten Sie die ausführliche Montageanleitung auf Seite 50 / 51.



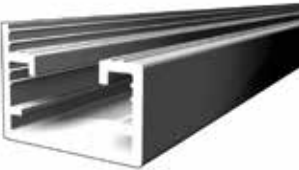


Flüsterdach		Montageinformationen auf Seite 50					
Abbildung	Beschreibung	Lieferlänge mm	Farbe	VPE / Abrechnungseinheit	Artikelnummer	€ ohne MwSt.	€ mit 20 % MwSt.
	Alu-Gleitprofil	4100 5100 6100 7100	pressblank	lfdm.	35FAG10		
			weiß RAL 9016		35FAG10W		
			perlglim		35FAG10P		
	Flüsterdach Gleitschlitten			100 Stück	35FS10		
	VLF-Abstandhalter mit Raststiften 70/18 u. 76/18, Spundwand		glasklar	100 Stück	35ABH7018F		
	76/18, Sinus	35ABH7618F					



Abbildung	Artikel	Größe	Farbe	Lieferform	Artikelnummer	€/ Stück ohne MwSt.	€/ Stück mit 20 % MwSt.
	VLF-Firsthaube, Polycarbonat, 1-teilig						
	76/18, Spundwand	240 x 240 x 1260	glasklar	1 Stück	35FHPC7618		
	VLF-Wandanschluss, Polycarbonat						
	76/18, Spundwand	150 x 50 x 1270	glasklar	1 Stück	35WAPC7618		
	VLF-Firsthaube, Acrylglas, 2-teilig						
	76/18, Sinus	395 x 90 x 1045	glasklar	1 Stück	35FHSAC7618		
	VLF-Wandanschluss, Acrylglas						
	76/18, Sinus	225 x 60 x 1045	glasklar	1 Stück	35WASAC7618		
	76/18, Spundwand	225 x 60 x 1045	glasklar	1 Stück	35WATAC7618		



Abbildung	Artikel	Farbe	Verpackungseinheit (VPE)	Artikelnummer	€/VE ohne MwSt.	€/VE mit 20 % MwSt.
	VLF-Abstandhalter 70/18, Spundwand (auch geeignet für Spundwand 76/18)	glasklar	100 Stück	35ABH7018		
	76/18, Sinus			35ABH7618		
	130/30, Prof. 8			35ABHP8		
	177/51, Prof. 5 und 6			35ABHP5		
	95/35, Bitumenwellplatte			35ABH9434		
	DrehQuick als Abstandhalter. Schnelle und einfache „Ein-Mann-Montage“ komplett von oben. Für Well- und Trapezplatten aus Kunststoff mit einer Profilhöhe von 18 mm bis max. 2 mm Materialstärke. Für Acrylplatten nicht geeignet. Verwendbar bis Plattenlänge max. 6 Meter Vorbohren: 10 mm, Als System mit einer VLF-Spenglerschraube 4,5 x 45 mm E25 verwenden.		100 Stück	35ABHDRQ		
	VLF-Spenglerschrauben V2A für Holzunterkonstruktion mit vormontierter 15 mm Dichtscheibe 4,5 x 25 mm		100 Stück	35SP4525		
	4,5 x 35 mm	35SP4535				
	4,5 x 45 mm	35SP4545				
	4,5 x 55 mm	35SP4555				
	4,5 x 65 mm	35SP4565				
	VLF-Spenglerschrauben V2A für Holzunterkonstruktion mit vormontierter 25 mm Dichtscheibe 4,5 x 45 mm		100 Stück	35SP4545D25		
	4,5 x 55 mm	35SP4555D25				
	VLF-Edelstahlschrauben für Stahlunterkonstruktion bis 6,0 mm mit 16 mm EPDM Dichtscheibe 5,5 x 50 mm		100 Stück	586555016		
	5,5 x 70 mm	586557016				

Zubehör für einschalige Lichtplatten

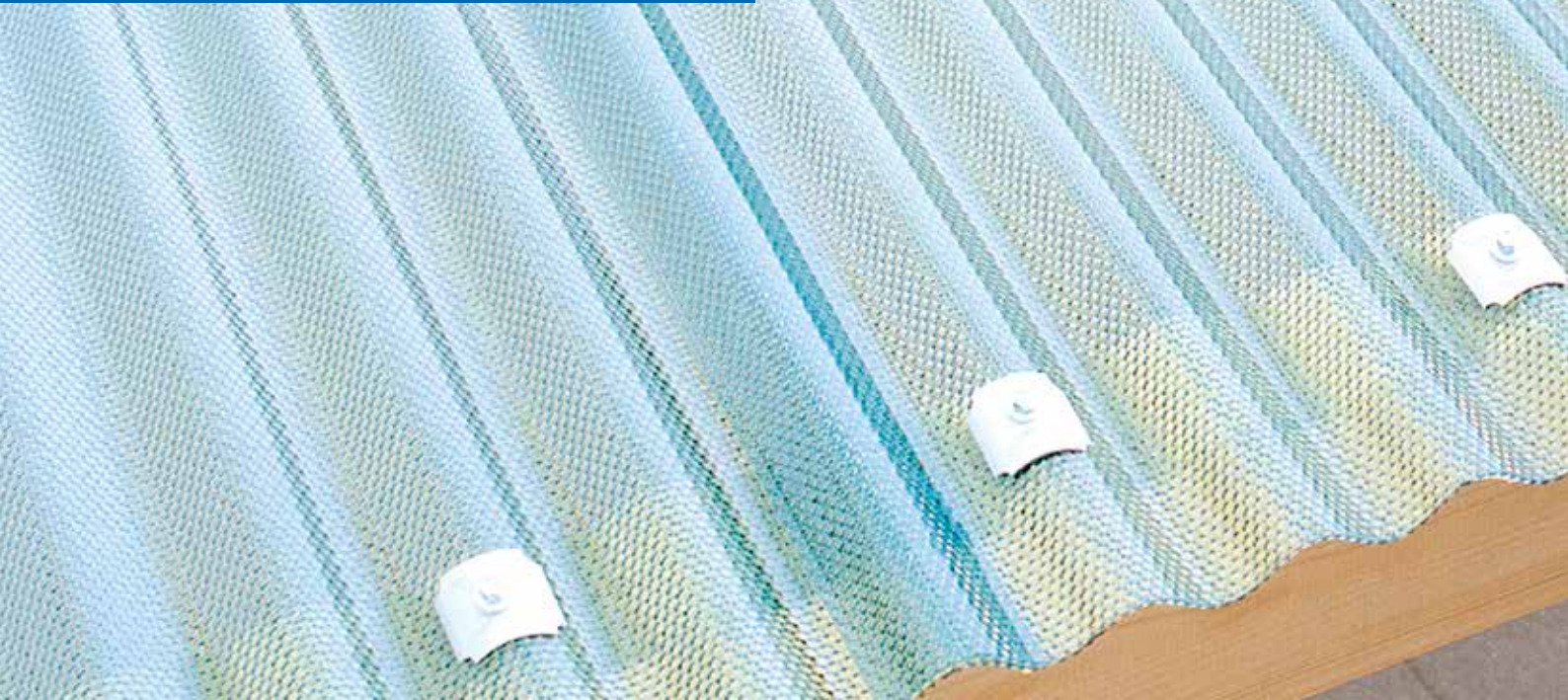



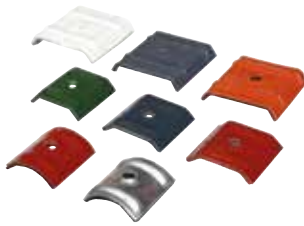



Abbildung	Artikel	Farbe	Verpackungseinheit (VE)	Artikelnummer	€/VE ohne MwSt.	€/VE mit 20 % MwSt.
	VLF-Edelstahlschrauben V2A mit 16 mm EPDM Dichtscheibe	blank, unlackiert	100 Stück	58654516		
	6,5 x 45 mm			58655016		
	6,5 x 50 mm			58656516		
	6,5 x 65 mm			58657516		
	6,5 x 75 mm			58659016		
	6,5 x 90 mm			586510016		
	VLF-Edelstahlschrauben V2A mit 25 mm Edelstahlscheibe und EPDM Pilzdichtung		100 Stück	57JA36550P		
	6,5 x 50 mm			57JA36564P		
	<p>Master-Plug Verbindungsschraube: Edelstahlschraube mit selbstverschließender EPDM Dichtung, zum Befestigen von Zubehörteilen auf den Profilblechen sowie zum Verbinden von Überlappungen zwischen Profilblechen und Lichtplatten.</p> <p>M5 x 9,5 mm / 22 mm</p>		1 Stück	5800M5F		
	<p>VLF -3/8"-Metallschrauberklinge mit Federring</p> <p>Antriebsklinge für die im Lieferprogramm enthaltenen VLF-Edelstahlschrauben V2A.</p>		1 Stück	5800FE38		



Abbildung	Artikel	Farbe	Verpackungseinheit (VE)	Artikelnummer	€ / VE ohne MwSt.	€ / VE mit 20 % MwSt.
	VLF-Profi-Stufenspiralbohrer: Kunststoffplatten sicher auf modernste Art vorbohren. Der spiralförmige Span wird durch die Spannutt nach oben transportiert. Bohrstufen 4 - 20 mm		1 Stück	EBD420		
	VLF-Stufenbohrer HSS, 2 Schneiden Zum problemlosen Vorbohren der Kunststoffplatten Bohrstufen 4 - 20 mm		1 Stück	EBD412		
	VLF-Kegelbohrer HSS, 2 Schneiden Zum stufenlosen Vorbohren der Kunststoffplatten von 3 - 14 mm		1 Stück	EBD413		
VLF-Kalotten						
	25/30, Prof. 333/45		100 Stück	OK253000		
	41/32, Prof. 207/35			OK413200		
	41/16, Prof. 183/40			OK411600		
	55/32, Prof. 250/50			OK553200		
	26/49, Prof. 20/1100			OK264900		
	26/27, 76/18 (Spundwand)			OK262700		
	W48, Prof. 177/51 (Sinusprofil)			OKW4800		
	W24, Prof. 76/18 (Sinusprofil)			OKW2400		
	W24, Prof. 76/18 (Sinusprofil)	perlgrim		OKW247016		
	26/27, 76/18 (Spundwand)	perlgrim		OK26277016		
VLF-Profilfüller						
	70/18, Spundwand; 1050 mm		Lieferlänge in mm		Preis / lfdm.	Preis / lfdm.
	76/18, Spundwand; 1216 mm		1050	P7018W		
	76/18, Sinus; 1064 mm		1216	P7618TW		
	130/30, Prof. 8; 1000 mm		1064	P7618W		
	177/51, Prof. 5 und 6; 885 mm	weiß	910	P13030W		
	95/35, für Bitumenwellplatte; 940 mm		885	P17751W		
			940	P9434W		



Stegplatten

Lichtdurchlässige Platten aus hochwertigen Kunststoffen wie Acryl (PMMA) und Polycarbonat (PC) sind bei vielen Bauvorhaben eine sehr gute Alternative zu Glas.


Sie haben eine hohe Schlagfestigkeit und überzeugen durch die leichte Materialeigenschaft gegenüber Glas. Aufgrund des geringen Gewichts sind die Stegplatten einfach und schneller zu verarbeiten und können bei Bedarf auch problemlos auf der Baustelle nachbearbeitet werden.

Des Weiteren sind unsere Stegplatten langlebig und witterungsbeständig, sodass Sie in unserem breiten Sortiment immer die richtige Platte für Ihr ganz spezielles Einsatzgebiet finden werden. Zudem gibt Ihnen die Vielfalt der Farben die Möglichkeit ein persönliches Ambiente zu schaffen. Ob klare oder farbige Platten mit Temperaturreduzierung oder mit den verschiedensten Strukturen - mit unserem Lieferprogramm erfüllen wir bestimmt Ihre Wünsche.

SALUX® 2ND LIFE LINE

STEGPLATTEN AUS 100% RECYCLINGMATERIAL

Unsere neuen SALUX® 2ND LIFE LINE  Stegplatten bestehen zu 100% aus recyceltem Polycarbonat, welches im Sinne der Nachhaltigkeit mittels hochmoderner Mahl- und Filtertechnik wieder dem Produktionskreislauf zugeführt wird, anstatt es klassisch zu entsorgen.

Die ressourcenschonend hergestellten Stegplatten kommen nicht nur der Umwelt zugute, sondern auch dem Endkunden. Die SALUX® 2ND LIFE LINE  Stegplatten besitzen dieselben Eigenschaften, wie z.B. UV-Schutz, hohe Witterungs- und Temperaturbeständigkeit, eine hohe Schlag- und Hagelfestigkeit und stehen den klassischen Polycarbonat Stegplatten qualitativ in nichts nach.

- ✓ Nachhaltig durch 100% Recyclingmaterial
- ✓ Ressourcenschonende Herstellung
- ✓ Extrem langlebig
- ✓ Hohe Schlag- und Hagelfestigkeit
- ✓ UV-geschützte Platten
- ✓ Zu 100% recyclebar





PC Polycarbonat		Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.
<p>Abbildung</p>	<p>Öko Stegplatte 2ND LIFE LINE</p> <p>VLF-SDP16-PCRL Stegplatte PC 3-fach zu 100% recyclebar</p>	klar ca. 69 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516PCRLK98		
<p>Abbildung</p>	<p>VLF-SDP4-PC Stegdoppelplatte Polycarbonat 0,8 kg / m²</p> <p>eingeschränkte Garantie (S. 61)</p>	glasklar ca. 80 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1050	4,5	3545SDPCK105		
<p>Abbildung</p>	<p>VLF-SDP6-PC Stegdoppelplatte Polycarbonat 1,2 kg / m²</p> <p>eingeschränkte Garantie (S. 61)</p>	glasklar ca. 80 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1050	6,0	3506SDPCK105		
<p>Abbildung</p>	<p>VLF-SDP10-PC Stegdoppelplatte Polycarbonat 1,3 kg / m² K-Wert 3,20 W / m²K eingeschränkte Garantie (S. 61)</p>	glasklar ca. 80 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1050	10,0	3510SDPCK105		



PC		Polycarbonat									
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.			
	<p>VLF-SDP16-PCX X-Strukturplatte Polycarbonat 16-X-tra stark 2,5 kg / m² K-Wert 2,0 W / m²K</p>	glasklar ca. 65 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDPCX98					
				1200		3516SDPCX12					
		opal ca. 45 %		980		3516SOPCX98					
				1200		3516SOPCX12					
	<p>VLF-SDP16-PC Stegdreifachplatte Polycarbonat 2,7 kg / m² K-Wert 2,3 W / m²K</p>	glasklar ca. 76 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDPC98					
				1200		3516SDPC120					
		opal ca. 45 %		980		3516SOPC98					
				1200		3516SOPC120					
		bronze ca. 38 %		980		3516SBPC98					
				1200		3516SBPC120					
	<p>VLF-SDP16-PCX X-Strukturplatte Polycarbonat 16-X-tra stark Cool-Reflect 2,5 kg / m² K-Wert 2,1 W / m²K</p>	opal ca. 59 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDPCC098					

Temperaturreduzierend. UV und Infrarot reflektierend.



Zur Preisgestaltung beachten Sie bitte die Hinweise auf Seite 3.



PC		Polycarbonat								
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.		
	VLF-25-7-X-PC Stegsiebenfachplatte Polycarbonat 3,2 kg / m ² K-Wert 1,50 W / m ² K	glasklar ca. 59 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	25,0	35257SDPC98				
		opal ca. 40 %				35257SOPC98				
	VLFSDP32-PCRG0X Reflect Gold-Opal Stegzehnfachplatte; 3,7 kg / m ² K-Wert 1,1 W / m ² K	gold-opal ca. 15 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	1250	32,0	3532RG0125X				
	VLF PC 16 mm Stegdoppelplatte, 32 mm Kammerbreite K-Wert 2,5 W / m ² K	glasklar ca. 81 % beidseitig UV-beschichtet	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516PC9832				





Temperaturreduzierende Wintergartenplatte. Infrarotschutz dank leistungsfähiger Zusatzstoffe.



ACRYL		Polymethylmethacrylat (PMMA) Acrylglas						€/m ² ohne MwSt.	€/m ² mit 20 % MwSt.	
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Licht- durchlass	Länge mm	Breite mm	Stärke mm / Qualität	Artikelnummer				
	VLF-SDP16-AC Acrylglas Stegdoppelplatte K-Wert 2,80 W / m ² K AntiDrop beschichtet	glasklar ca. 84 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516SDAC98				
				1200		3516SDAC120				
		opal ca. 76 %		980		3516SDA098				
				1200		3516SDA0120				
	VLF-SDP16ACKB Acrylglas Stegdoppelplatte Klima-Blue K-Wert 2,80 W / m ² K AntiDrop beschichtet	lichtblau ca. 21 %	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	980	16,0	3516AC98KB				
				1200		3516AC120KB				
	VLF-SDP16-AC96 Breitkammer 96 Acrylglas K-Wert 2,60 W / m ² K NODRIP beschichtet	glasklar ca. 87 %		2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000		980	16,0	3516AC9896		

= Temperaturreduzierend bis zu 75% a. d. Unterseite der Platte



PC	Polycarbonat						
Abbildung (Kann vom Original abweichen)	Lieferform	Farbe	Länge mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.
	H-Verbindungsprofil aus Polycarbonat, klar, zum Verbinden von 2 Stegplatten Besonderheiten: keine tragende Funktion, keine Dichtigkeitsgarantie	glasklar	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	10,0	35PCHP10		
		glasklar		16,0	35PCHP16		
	Passendes U-Abschlussprofil	glasklar		10,0	1050	3510PCA105	
					2100	3510PCA210	
				16,0	980	3516PCA098	
					1200	3516PCA120	
					2100	3516PCA210	

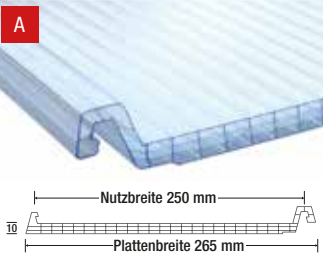


PC		Polycarbonat							
Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.
	VLF Click 16 aus Polycarbonat 250/4/16 K-Wert 2,1 W / m ² K 1 Verpackungseinheit = 4 Stck. im Polybeutel	glashell Eis-Effekt 80 %	2500, 3000, 3500, 4000, 4500 Längenzuschnitt nur bauseits möglich!	270	250	16,0	3516SDC25		

Abbildung (Kann vom Original abweichen)	Lieferform	Farbe	Länge mm	Stärke mm	Artikelnummer	€ ohne MwSt.	€ mit 20 % MwSt.
	Schraube, V2A 4,2 x 32 mm				35TS4232	Preis pro 100 Stk.	
	Abschlussprofil, ungeschlitzt	pressblank	1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000	16,0	3516AS	Preis pro lfdm.	
	Abschlussprofil, geschlitzt				3516AST		

PC

Polycarbonat

Abbildung	Lieferform	Farbe und % Lichtdurchlass	Länge mm	Breite mm	Nutzbreite mm	Stärke mm	Artikelnummer	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.
 <p>Nutbreite 250 mm Plattenbreite 265 mm</p>	VLF PC MFP-2250-10-4 aus Polycarbonat K-Wert 2,5 W / m ² K 1 Verpackungseinheit = 4 Stck. im Polybeutel	glashell, kristall, Eis-Effekt 71 %	2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000 Längenzuschnitt nur bauseits möglich!	265	250	10,0	3510PC250K		

Lieferform	Beschreibung	Farbe	VE	Artikelnummer	€ ohne MwSt.	€ mit 20 % MwSt.
Preis pro Stk.						
 Soganker	Befestigungsprofil	pressblank	1 Stück	35102501		
 PC Endkappe	Kammerverschluß	glashell, kristall	1 Stück	35102502		
 unteres Abschlussprofil	Alu-Traufabschluss	pressblank	1 Stück (504 mm)	35102503		
 Dichtband	20 x 4 mm		1 Rolle (10 m)	35102508		
 Abschlussblech	Abdeckung	pressblank	1 Stück	35102510		
Preis pro lfdm.						
 seitliches Abschlussprofil	Alu-Abschlussprofil	pressblank	6000 mm	35102504		
 Klemmleiste	Klemmprofil	pressblank	6000 mm	35102505		
 Dichtung	TPE-Dichtung	grau, TPE	1 lfdm.	35102506		
 Alu-Tape	30 mm, Stirnseitenabklebung		1 Rolle / 50 lfdm.	35102509		
Preis pro 100 Stk.						
Schraube, V2A 4,2 x 32 mm	Verbindung mit Soganker	blank	100 Stück	35TS4232		
VLF-Spenglerschrauben V2A, 4,5 x 55 mm	Befestigung auf Holz-UK	blank	100 Stück	35SP4555		



MENDIGER Profil

Thermo / Thermo Klip Profil

Das hinterlüftete Unterprofil sorgt für eine thermische Trennung, sowohl von oben nach unten, als auch von außen nach innen (wichtig im Randbereich) und verhindert gleichzeitig die Kondensatbildung zwischen unterer Verlegeschiene und der Unterkonstruktion. Die entstehende Luftzirkulation beugt Schimmel- und Fäulnisbildung vor und verlängert somit die Lebensdauer der Unterkonstruktion.

Thermo / Klassik Klip Profil

Für die herkömmliche Verlegung wird das Oberprofil auch als Unterprofil eingesetzt. Thermische Trennung erfolgt von oben nach unten, aber nicht von außen nach innen. Dadurch gibt es im Randbereich weiterhin Wärmebrücken. Verzicht auf Luftzirkulation unter dem Unterprofil kann an dieser Stelle zu Schimmel- und Fäulnisbildung führen.

Thermo Schraubprofil

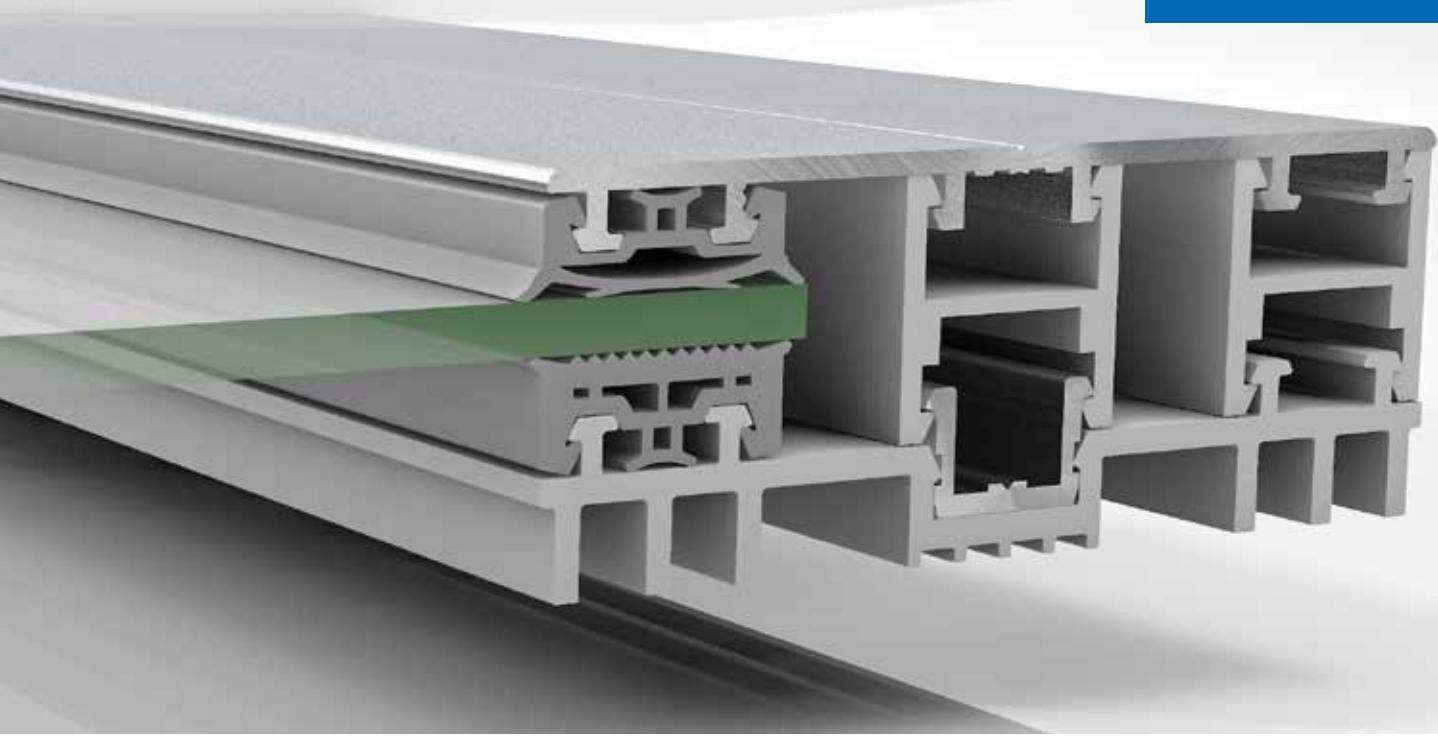
Preisgünstigere Lösung: Als unteres Profil, das TPE-Auflageband - darauf das MENDIGER Mittelprofil (bzw. Randprofil). Dieses wird dann von oben durch das Profil in die Unterkonstruktion verschraubt. Achtung: Es findet keine Belüftung zwischen Auflageband und Unterkonstruktion statt.

Die geprüfte Qualität

Wir haben ein unabhängiges Prüfinstitut, die MFPA Leipzig GmbH, mit einer umfangreichen Prüfung beauftragt. Dabei wurde das MENDIGER Verlegeprofil auf aufnehmbare Windlasten getestet. Die erzielten Ergebnisse sind in der untenstehenden Tabelle zusammengefasst. Nach der Prüfung wurde das MENDIGER Verlegeprofil vom Prüfinstitut mit einem Gütesiegel ausgezeichnet. Ob Stegplatten aus Polycarbonat, Acrylglas oder schweres Verbundsicherheitsglas, das MENDIGER Verlegeprofil steht für eine hohe und sichere Qualität.

- Geprüfte Qualität durch die MFPA Leipzig GmbH
- Verlegung von verschiedenen Bauprodukten

MENDIGER Verlegeprofil Thermo / Thermo	
Maximal aufnehmbare Last aus Winddruck	> 4,16 kN/m ²
Maximal aufnehmbare Last aus Windsog	2,51 kN/m ²
MENDIGER Verlegeprofil Thermo / Classic	
Maximal aufnehmbare Last aus Winddruck	> 4,07 kN/m ²
Maximal aufnehmbare Last aus Windsog	3,17 kN/m ²



Thermo / Thermo Klip Profil	Setpreis, pressblank, 16 mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.	Thermo / Thermo Klip Profil als Randprofil	Setpreis, pressblank, 16 mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.
	60 mm breit	46166000				60 mm breit	47166000		
	70 mm breit	46167000				70 mm breit	47167000		

Thermo / Classic Klip Profil	Setpreis, pressblank, 16 mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.	Thermo / Classic Klip Profil als Randprofil	Setpreis, pressblank, 16 mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.
	60 mm breit	48166000				60 mm breit	49166000		
	70 mm breit	48167000				70 mm breit	49167000		

Thermo Schraubprofil	Setpreis, pressblank, 16 mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.	Thermo Schraubprofil als Randprofil	Setpreis, pressblank, 16 mm	Artikelnummer	€/lfdm. ohne MwSt.	€/lfdm. mit MwSt.
	60 mm breit	44166000				60 mm breit	45166000		
	70 mm breit	44167000				70 mm breit	45167000		





Abbildung	Für Plattenstärke in mm	Länge in mm	Farbe	60 mm Breite			70 mm Breite		
				Artikel- nummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.	Artikel- nummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.
<p>Bitte bei der Bestellung die Stärke der zu verlegenden Platten angeben (in mm), damit wir Ihnen die passenden Adapter liefern können.</p> 	MENDIGER Mittelprofil mit 1 x PVC-Adapter und 2 x Dichtung								
	6 - 11	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	pressblank gezogen	42116000	13,60	16,32	42117000		
			weiß RAL 9016	42116020	19,20	23,04	42117020		
			perlgrim	42116033	20,40	24,48	42117033		
	12 - 15		pressblank gezogen	42156000	15,10	18,12	42157000		
			weiß RAL 9016	42156020	20,70	24,84	42157020		
			perlgrim	42156033	21,80	26,16	42157033		
	16		pressblank gezogen	42166000	13,60	16,32	42167000		
			weiß RAL 9016	42166020	19,20	23,04	42167020		
			perlgrim	42166033	20,40	24,48	42167033		
	17 - 34		pressblank gezogen	42346000	15,10	18,12	42347000		
			weiß RAL 9016	42346020	20,70	24,84	42347020		
perlgrim			42346033	21,80	26,16	42347033			
<p>Bitte bei der Bestellung die Stärke der zu verlegenden Platten angeben (in mm), damit wir Ihnen die passenden Adapter liefern können.</p> 	MENDIGER Randprofil mit 2 x PVC Adapter und 1 x Dichtung								
	6 - 11	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	pressblank gezogen	43116000	16,20	19,44	43117000		
			weiß RAL 9016	43116020	21,80	26,16	43117020		
			perlgrim	43116033	22,80	27,36	43117033		
	12 - 15		pressblank gezogen	43156000	19,10	22,92	43157000		
			weiß RAL 9016	43156020	24,70	29,64	43157020		
			perlgrim	43156033	25,80	30,96	43157033		
	16		pressblank gezogen	43166000	16,20	19,44	43167000		
			weiß RAL 9016	43166020	21,80	26,16	43167020		
			perlgrim	43166033	22,80	27,36	43167033		
	17 - 34		pressblank gezogen	43346000	19,10	22,92	43347000		
			weiß RAL 9016	43346020	24,70	29,64	43347020		
perlgrim			43346033	25,80	30,96	43347033			



Abbildung	Für Plattenstärke in mm	Länge in mm	Farbe	60 mm Breite			70 mm Breite		
				Artikel- nummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.	Artikel- nummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.
	MENDIGER Thermo-Unterprofil (PVC / Alu) mit 2 x Dichtung								
alle	wie oben	weiß RAL 9016	41006020	12,00	14,40	41007020			
	MENDIGER Thermo-Rand-Unterprofil (PVC / Alu) mit 1 x Dichtung								
alle	wie oben	weiß RAL 9016	40006020	10,00	12,00	40007020			
	MENDIGER Unterprofil (Alu) mit 2 x Dichtung								
alle	wie oben	pressblank gezogen	41006000	10,10	12,12	41007000			
	MENDIGER Unter-Randprofil (Alu) mit 1 x Dichtung								
alle	wie oben	pressblank gezogen	40006000	8,10	9,72	40007000			
	Auflageband 60 und 70 mm, selbstklebend, 25 Meter								
alle	25 m	grau	35WG60	6,30	7,56	35WG70			



The image shows a 3D rendering of the 'VLF' logo in blue, block letters. To the right of the letters is a small cluster of red dots. The logo is placed on a reflective white surface. In the background, a white PVC profile is shown, which is the 'ZEVENER SPROSSE' mentioned in the text.

ZEVENER SPROSSE

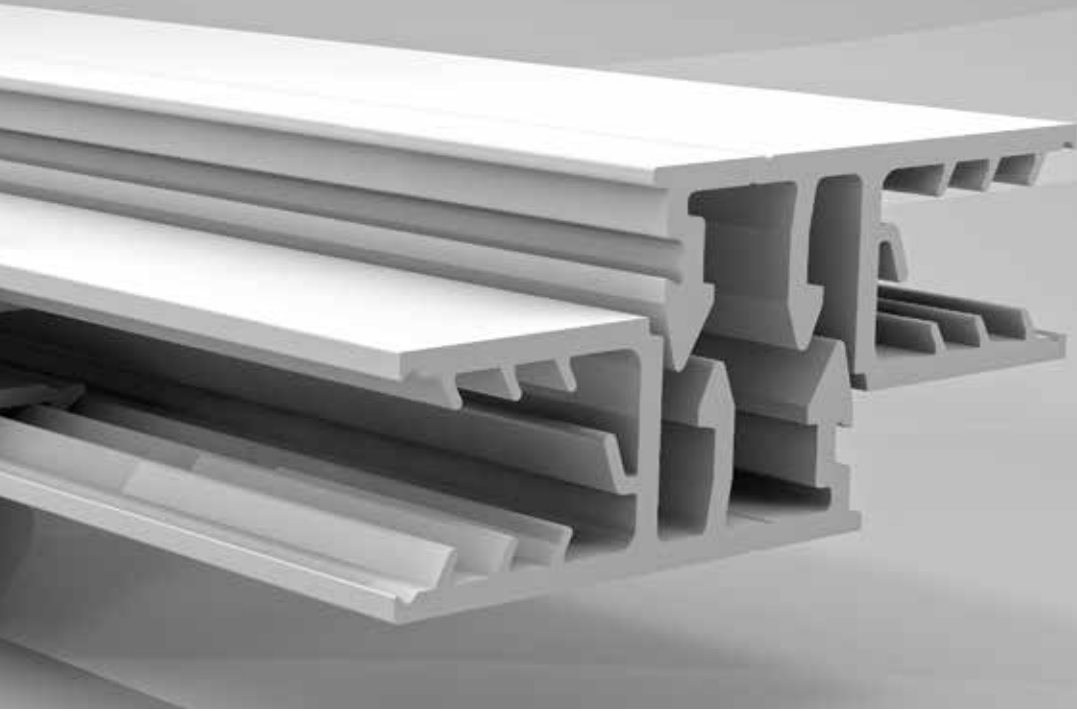
Mit der ZEVENER SPROSSE wird die Montage Ihres Carports oder Ihrer Terrassenüberdachung zum Kinderspiel. Clip und fertig. Unser Baukastensystem macht es möglich.



Die neue und verbesserte Ausführung besteht in einer hervorragenden PVC Fensterqualität. Die verdeckte Verschraubung rundet das optisch schöne Gesamtbild ab. Die coextrudierten Dichtlippen gewährleisten einen sicheren Halt und hohe Dichtigkeit der verwendeten Stegplatten.

Das Material der ZEVENER SPROSSE weist besonders vorteilhafte Eigenschaften in der Montage auf und ermöglicht ein leichtes Aufstecken der Stegplatten. Somit wird viel Zeit bei der Montage gespart. Die 70 mm breiten Profile ermöglichen eine extra große Einschubtiefe und erhöhen so den Sicherheitsspielraum bei der Ausdehnung von Kunststoffplatten.

Ihre Vorteile im Überblick:

- Neue verbesserte Ausführung in PVC Fensterqualität.
- Weiß RAL 9016.
- Coextrudierte Dichtlippen.
- Neuer Abstandhalter verhindert das zu tiefe Einschieben der Platten.
- Die verbesserte Materialeigenschaft ermöglicht das einfache Aufstecken des Profils auf die Platte.
- 70 mm breite Profile ermöglichen eine extra große Einschubtiefe und erhöhen so den Sicherheitsspielraum bei der Ausdehnung von Stegplatten.
- Durch das Eckprofil und die Wandleiste als Wandverlegung geeignet.



Kunststoff		Profil ZEVENER SPROSSE 70 mm Breite					
Abbildung	Beschreibung	Länge in mm	Breite in mm	Stärke in mm	Artikelnummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.
	ZEVENER SPROSSE Verbindungsprofil	2020, 2520, 3020, 3520, 4020, 4520, 5020, 6020, 7020	70	10	3610KSVKN		
	PVC-Mittelprofil 2-teilig, RAL 9016 Verkehrsweiß Verdeckte Schraubmontage			16	3616KSVKN		
	ZEVENER SPROSSE Randprofil		70	10	3610KSRKN		
	PVC-Randprofil 3-teilig, RAL 9016 Verkehrsweiß Verdeckte Schraubmontage			16	3616KSRKN		

UM DIE ECKE GEDACHT

EINFACHE WANDMONTAGE

NEU

vlf
Kunststoffe

ZEVENER ECKPROFIL

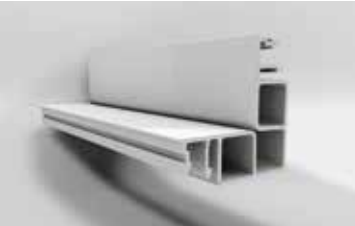

Wir haben an der ZEVENER SPROSSE weitergearbeitet und unser Baukastensystem erweitert. Mit der ZEVENER ECKSPROSSE und der ZEVENER WANDLEISTE können wir eine weitere Dimension hinzufügen und im Bereich der Wandverlegung, als Sichtschutz oder zur Raumabtrennung ganz neue Wege gehen. Das Prinzip bleibt gleich. Clip und fertig. Ganz bequem.

ZEVENER WANDLEISTE

Zur ZEVENER SPROSSE und der ZEVENER ECKSPROSSE haben wir die ZEVENER WANDLEISTE entwickelt. Eine einfache Wandmontage ermöglicht eine schnelle und unkomplizierte Verlegung der Hohlkammerplatte mit dem ZEVENER ECKSPROSSEN-System. Clip und fertig zur schnellen Verlegung Ihrer Wahl.





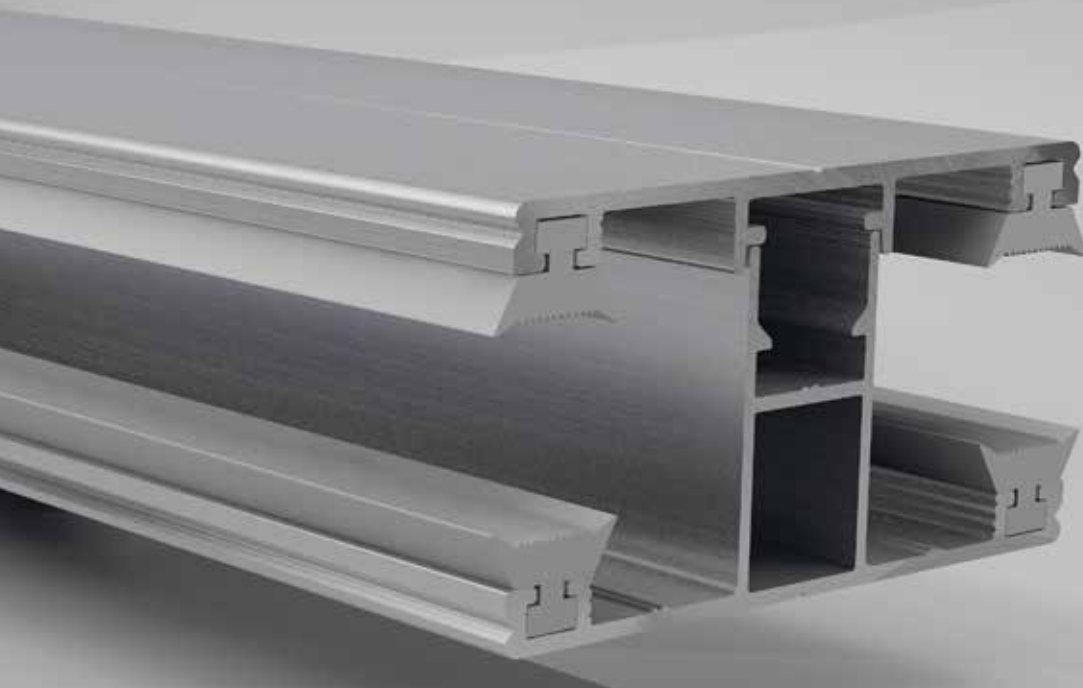
Kunststoff		ZEVENER SPROSSE Eckprofil - ZEVENER SPROSSE Wandleiste					
Abbildung	Beschreibung	Länge in mm	Breite in mm	Stärke in mm	Artikelnummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.
	ZEVENER SPROSSE Eckprofil PVC-Eckprofil 2-teilig, RAL 9016 Verkehrsweiß	2020, 2520, 3020, 3520, 4020, 4520, 5020, 6020, 7020		16	3616KSEKN		
	ZEVENER SPROSSE Wandleiste PVC-Wandleiste 2-teilig, RAL 9016 Verkehrsweiß Verdeckte Schraubmontage			16	3616KSWKN		



DUO Profil

Das DUO Profil besteht komplett aus Aluminium und profitiert somit von dessen erstklassigen und langlebigen Materialeigenschaften. Um wertvolle Zeit bei der Verlegung der Dachfläche zu sparen, sind alle hochwertigen Dichtungen für eine schnelle und unkomplizierte Verarbeitung vormontiert. Für das DUO Profil ist optional ein Klemmdeckel in verschiedenen farblichen Ausführungen erhältlich. Hiermit kann man die Verschraubung verdecken und verbessert die Optik. Des Weiteren ist die Verlegung des DUO Profils auf unserem Auflageband möglich.

- Langlebig
- Komplett aus Aluminium
- Vormontierte Dichtungen
- Verlegung auf Auflageband möglich



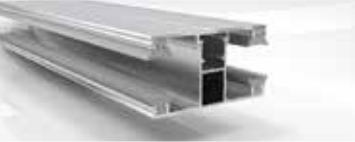

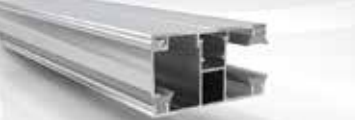




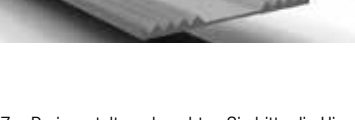
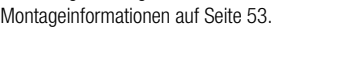







Aluminium		Profil DUO 60 mm Breite					
Abbildung	Beschreibung	Länge in mm	Breite in mm	Stärke in mm	Artikelnummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.
	VLF-KPLV60 Mittelprofil komplett mit Unterprofil, pressblank	2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 6000, 7000	60	10	3510ALVK		
	VLF-KPLV60 Mittelprofil ohne Unterprofil, pressblank			16	3516ALVK		
	VLF-KPLR60 Randprofil komplett mit Unterprofil, pressblank			10	3510ALRK		
	VLF-KPLR60 Randprofil komplett mit Unterprofil, pressblank			16	3516ALRK		
	VLF-DPW60 Alu-Klemmdeckel, pressblank, weiß, andere Farben auf Anfrage				3516ALD		
	VLF-DPW60 Alu-Klemmdeckel, pressblank, weiß, andere Farben auf Anfrage				3516ALDW		
	VLF-OPV60 Alu-Ober-Mittelprofil, pressblank			10	3510ALOV		
	VLF-OPV60 Alu-Ober-Mittelprofil, pressblank			16	3516ALOV		
	VLF-OPR60 Alu-Ober-Randprofil, pressblank			10	3510ALOR		
	VLF-OPR60 Alu-Ober-Randprofil, pressblank			16	3516ALOR		
	Auflageband 60 mm, selbstklebend	25 Meter		-	35WG60		

Abbildung	Beschreibung	sonstige Details	Artikelnummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20% MwSt.
	VLF-WA100, Alu-Wandanschlussprofil inkl. Lippendichtung, gekröpft Ausladung: 80 mm Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm	pressblank	35ALWA		
		weiß RAL 9016	35ALWWA		
		perlgrim	35ALPWA		
	VLF-WA100, Runddichtung	beidseitig klebend	35WARD		
	VLF-WA100 Wandanschlussverbinder mit vier Bohrungen Set-Preis	pressblank	35ALWAV		
		weiß RAL 9016	35ALWAWW		
		perlgrim	35ALWAVP		
	VLF-WA100 Endkappen links + rechts mit je zwei Bohrungen Set-Preis	pressblank	35ALWAE		
		weiß RAL 9016	35ALWAEW		
		perlgrim	35ALWAEP		
	VLF-WA65, Alu-Wandanschlussprofil inkl. Lippendichtung Ausladung: 65 mm Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm	pressblank	35ALWA65		
	VLF-FP125 Alu-Firstprofil mit vormontierten Dichtungen Schenkellänge: 125 x 125 mm Lieferlängen: 4100, 5100, 6100 und 7100 mm	pressblank	35FP125		
		weiß RAL 9016	35FPW125		
		perlgrim	35FPP125		
	VLF-FPV Alu-Firstprofilverbinder vier Bohrungen pro Schenkel Set-Preis	pressblank	35FPV		
		weiß RAL 9016	35FPW		
		perlgrim	35FPP		
	VLF-BW60 Alu-Bremswinkel 50 x 30 x 3 Stückpreis	pressblank, 70 mm breit	3516BW17		
		weiß RAL 9016, 70 mm breit	3516BWW17		
		perlgrim, 70 mm breit	3516BWP17		
	VLF-BW60 Alu-Bremswinkel 100 x 50 x 3 Stückpreis	pressblank, 60 mm breit	3516BW16		
		pressblank, 60 mm breit	3516BW16G		
		weiß RAL 9016, 60 mm breit	3516BWW16G		
		perlgrim, 60 mm breit	3516BWP16G		
		pressblank, 70 mm breit	3516BW17G		
		weiß RAL 9016, 70 mm breit	3516BWW17G		
		perlgrim, 70 mm breit	3516BWP17G		
VLF-BW70, Alu-Bremswinkel 120 x 80 x 3, Stückpreis	pressblank, 70 mm breit	3516BW17M			
	VLF-HP 10, 10 mm Alu-H-Profil 70 mm breit, Lieferlänge: 4000 und 6000 mm	für 10 mm Stegdoppelplatten, alu-natur	35HP10		
	VLF-HP 16, 16 mm Alu-H-Profil 70 mm breit, Lieferlänge: 4000 und 6000 mm	für 16 mm Stegdoppelplatten, pressblank	35HP16		
	VLF-WRA60 Alu-Wand- / Randabschlussprofil Lieferlänge: 55 x 35 x 4100 oder 6100 mm	10 mm, pressblank	3510WRA		
		16 mm, pressblank	3516WRA		
	VLF-Aluminium-Klebeband Preis pro Rolle	100 m x 50 mm	55AL50V		
		100 m x 75 mm	55AL75V		
	VLF-Aluminium-Klebeband Fixlängen	50 mm, Preis pro lfdm.	55AL50A		
		75 mm, Preis pro lfdm.	55AL75A		

Abbildung	Beschreibung	sonstige Details	Artikelnummer	€/ Stk. ohne MwSt.	€/ Stk. mit 20 % MwSt.
	VLF-AS60, Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, alu-natur	10 mm Stärke, 1050 mm breit, alu-natur	3510AS10		
		16 mm Stärke, 980 mm breit, alu-natur	3516AS98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit, alu-natur	3516AS12		
		16 mm Stärke, 1250 mm breit, alu-natur	3516AS125		
		25 mm Stärke, 980 mm breit, alu-natur	3525AS98		
		25 mm Stärke, 1200 mm breit, alu-natur	3525AS120		
		32 mm Stärke, 1250 mm breit, alu-natur	3532AS125		
	VLF-AS60, Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, weiß RAL 9016	10 mm Stärke, 1050 mm breit, weiß RAL 9016	3510WS10		
		16 mm Stärke, 980 mm breit, weiß RAL 9016	3516WS98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit, weiß RAL 9016	3516WS12		
	VLF-AS60, Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, perlgrim	16 mm Stärke, 980 mm breit, perlgrim	3516PS98		
		16 mm Stärke, 1200 mm breit, perlgrim	3516PS12		
	VLF-AST60, Alu-Abschlussprofil, geschlitzt, alu-natur	10 mm Stärke, 1050 mm breit	3510AST10		
		16 mm Stärke, 980 mm breit	3516AST98		
16 mm Stärke, 1200 mm breit		3516AST12			
16 mm Stärke, 1250 mm breit		3516AST125			
25 mm Stärke, 980 mm breit		3525AST98			
25 mm Stärke, 1200 mm breit		3525AST120			
32 mm Stärke, 1250 mm breit		3532AST125			
VLF-AST60, Alu-Abschlussprofil, geschlitzt, weiß RAL 9016	10 mm Stärke, 1050 mm breit	3510WST10			
	16 mm Stärke, 980 mm breit	3516WST98			
	16 mm Stärke, 1200 mm breit	3516WST12			
VLF-AST60, Alu-Abschlussprofil, geschlitzt, perlgrim	16 mm Stärke, 980 mm breit	3516PST98			
	16 mm Stärke, 1200 mm breit	3516PST12			
	VLF-Edelstahlschrauben Preis- und Verpackungseinheit = 100 Stck.	Kreuzschlitzschrauben V2A (für Holz UK), 4,2 x 32 mm	35TS4232		
		Sechskant 5,5 x 32 mm, selbstbohrend	5532E16		
		Sechskant 5,5 x 35 mm, selbstbohrend	5535E16		
		Sechskant 6,5 x 65 mm	58656516		
		Sechskant 6,5 x 75 mm	58657516		
		Stahlschraube (Stahl UK), 4,2 x 25 mm mit Bit	35LK4225		
	VLF-PAN-Torx, selbstschneidend Preis- und Verpackungseinheit = 100 Stck.	4,8 x 60 mm, weiß	602060		
		4,8 x 60 mm, perlgrim	608060		
	VLF-SKH-Schrauben Sechskant Systemschraube, selbstschneidend Preis- und Verpackungseinheit = 100 Stck.	4,8 x 80 mm, weiß	5880		
		4,8 x 80 mm, perlgrim	5880		
	Passender Torx 20 Bit für die VLF-PAN-Torx		5800TX20		
	VLF-Silikon à 310 ml	Kunststoffverträglich, neutral vernetzt	35SICT310		
	Pilzbefestigung, aus Polyamid - weiß natur, 52 mm Durchmesser, zur Direktbefestigung von Stegplatten. Achtung: Entsprechend der Länge der Platten groß genug vorbohren!	6 mm	KLZ160006		
		8 mm	KLZ160008		
		10 mm	KLZ160010		
		16 mm	KLZ160016		
		25 mm	KLZ160025PB		
		32 mm	KLZ160032PB		



VLF Polycarbonat Standard

Preisinformation für alle Massivplatten!

Die Preise gelten für Abnahme ganzer Tafeln.
Zuschnittkosten bei Abnahme ganzer Tafeln einschließlich Reststück(e): + 20 % Schnittkosten.
Bei Abnahme ohne die Reststück(e): + 50 % Schnittkosten

Abbildung	Stärke	Farben	Artikelnummer	Formate	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.
	2,00 mm	farblos	PCM20KUV2030	2050 x 3050 mm		
	3,00 mm		PCM30KUV2030			
	4,00 mm		PCM40KUV2030			
	5,00 mm		PCM50KUV2030			
	6,00 mm		PCM60KUV2030			
	2,00 mm		PCM20KUV2015		2050 x 1520 mm	
	3,00 mm		PCM30KUV2015			
	4,00 mm		PCM40KUV2015			
	5,00 mm		PCM50KUV2015			
	6,00 mm		PCM60KUV2015			



VLF Acrylglas XT

Preisinformation für alle Massivplatten!

Die Preise gelten für Abnahme ganzer Tafeln.
Zuschnittkosten bei Abnahme ganzer Tafeln einschließlich Reststück(e): + 20 % Schnittkosten.
Bei Abnahme ohne die Reststück(e): + 50 % Schnittkosten

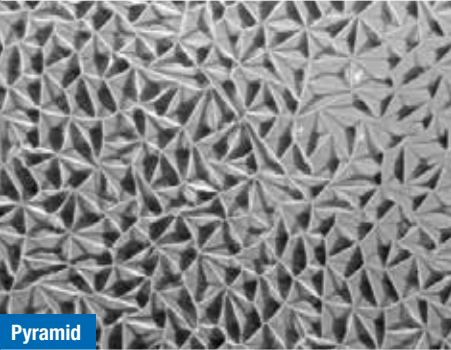
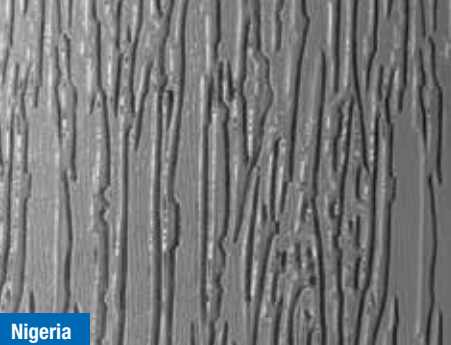
Abbildung	Stärke	Farben	Artikelnummer	Formate	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.	
	2,00 mm	farblos	ACM20K2030	2050 x 3050 mm			
	3,00 mm		ACM30K2030				
	4,00 mm		ACM40K2030				
	5,00 mm		ACM50K2030				
	6,00 mm		ACM60K2030				
	8,00 mm		ACM80K2030				
	2,00 mm		ACM20K2015		2050 x 1520 mm		
	3,00 mm		ACM30K2015				
	4,00 mm	ACM40K2015					
	5,00 mm	ACM50K2015					
	6,00 mm	ACM60K2015					
	8,00 mm	ACM80K2015					
	3,00 mm	opal	ACM3002030	2050 x 3050 mm			
	3,00 mm		ACM3002015	2050 x 1520 mm			

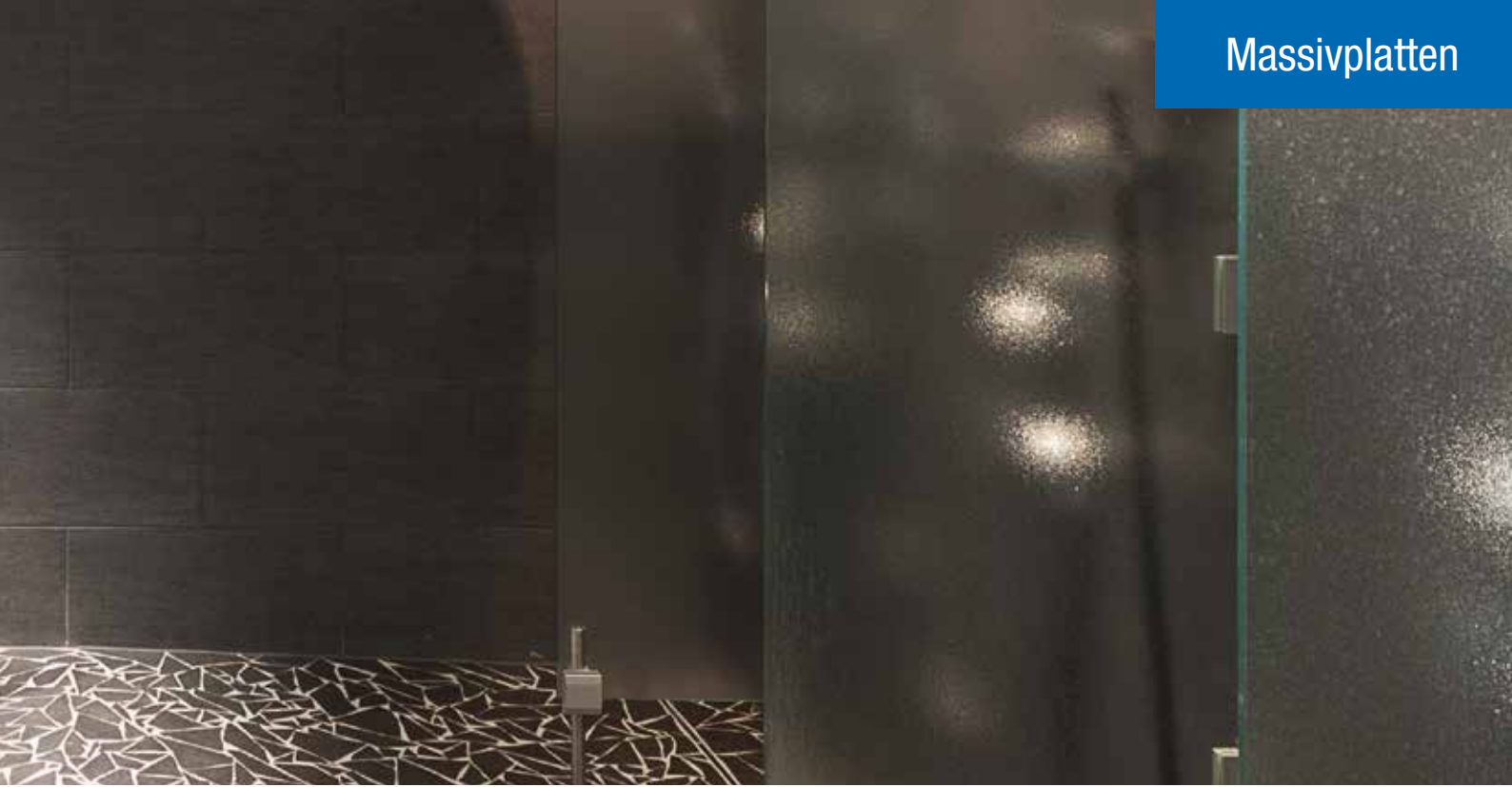


Acrylglas XT Strukturplatten

Preisinformation für alle Massivplatten!

Die Preise gelten für Abnahme ganzer Tafeln.
Zuschnittkosten bei Abnahme ganzer Tafeln einschließlich Reststück(e): + 20 % Schnittkosten.
Bei Abnahme ohne die Reststück(e): + 50 % Schnittkosten

Abbildung	Stärke	Farben	Artikelnummer	Formate	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.
 Pyramid	6,00 mm	klar	53ACSTP6K	2050 x 3050 mm		
		bronze	53ACSTP6B			
 Nigeria	6,00 mm	klar	53ACSTN6K			
		bronze	53ACSTN6B			



Acrylglas XT Strukturplatten

Preisinformation für alle Massivplatten!

Die Preise gelten für Abnahme ganzer Tafeln.
Zuschnittkosten bei Abnahme ganzer Tafeln einschließlich Reststück(e): + 20 % Schnittkosten.
Bei Abnahme ohne die Reststück(e): + 50 % Schnittkosten

Abbildung	Stärke	Farben	Artikelnummer	Formate	€/ m ² ohne MwSt.	€/ m ² mit 20 % MwSt.
 Kräusel	6,00 mm	klar	53ACSTK6K	2050 x 3050 mm		
		bronze	53ACSTK6B			

Zubehör

Abbildung	Bezeichnung	Größe	Lieferlänge	Artikelnummer	€/ lfdm. ohne MwSt.	€/ lfdm. mit 20 % MwSt.
	VLF U-Aluabschlussprofil	für 6 mm Massivplatten	6100 mm	35ALRP68		
	VLF H-Aluverbindungsprofil	für 6 mm Massivplatten	6100 mm	35ALVP68		

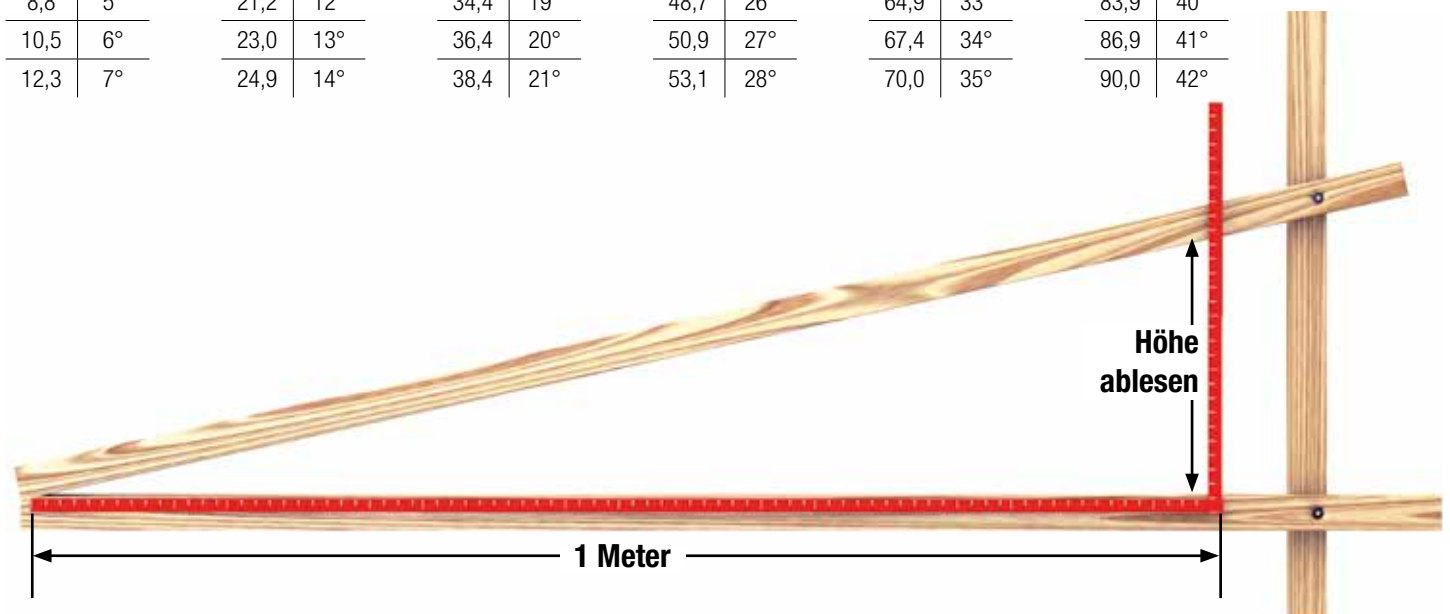


Welche Dachneigung habe ich?

Tipp:

Mit einem nach 100 cm um 90° abgewinkelten Meterstab lässt sich die Steigung leicht ermitteln.

Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad	Höhe in cm	Grad
1,8	1°	14,1	8°	26,8	15°	40,4	22°	55,4	29°	72,6	36°	93,0	43°
3,4	2°	15,8	9°	28,7	16°	42,4	23°	57,7	30°	75,4	37°	96,5	44°
5,2	3°	17,6	10°	30,5	17°	44,5	24°	60,0	31°	78,0	38°		
7,0	4°	19,4	11°	32,5	18°	46,6	25°	62,4	32°	80,9	39°		
8,8	5°	21,2	12°	34,4	19°	48,7	26°	64,9	33°	83,9	40°		
10,5	6°	23,0	13°	36,4	20°	50,9	27°	67,4	34°	86,9	41°		
12,3	7°	24,9	14°	38,4	21°	53,1	28°	70,0	35°	90,0	42°		



Lagerung

Die Platten sollten vor Sonnenlicht und Nässe geschützt und dementsprechend gelagert werden (wichtig: PVC siehe Anmerkung auf Seite 46). Für Schäden, die durch unsachgemäße Lagerung entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Um Verfärbungen, Verformungen und Rissbildungen durch Wärmestau zwischen den Platten zu verhindern, empfehlen wir folgende Lagerung: Die Platten sollten auf ebener Unterlage gut belüftet gelagert werden und mit wasser- und lichtundurchlässigen hellen Abdeckungen, z. B. einer weißen PE-Folie abgedeckt werden. Transportverpackungen sind bei längerer Lagerdauer zu entfernen, um die Platten wie oben beschrieben lagern zu können.

Vor Montage bitte beachten:

Vor Einbau sollte abgeklärt sein, ob Genehmigungen von Behörden nötig sind! Unsere Anleitungen sind Empfehlungen jahrelanger Erfahrungen, entsprechend unserem neuesten Wissensstand, jedoch trägt die Verantwortung für Ausführung und Konstruktion der ausführende Unternehmer. Die Dachneigung der Stegplatten sollte mindestens 10° betragen. Ein Beschlagen der Hohlkammern ist kein Reklamationsgrund, da die Bildung von Kondensat in den Kammern der Stegplatten nicht vermeidbar ist. Acrylglas und Polycarbonat sind minimal gas- und dampfdurchlässig, dadurch kann es durch feuchte Luft in den Hohlkammern zu deren Beschlagen und Kondenswasserbildung kommen. Bei fachgerechter Montage wird das Kondensat zur Traufe abgeführt und tropft aus den geschlitzten Abschlussprofilen ab. Die Hohlkammer trocknet wieder aus. Vereinzelt Eindringen von Insekten in die Hohlkammern der Stegplatten ist nicht auszuschließen und ist kein Garantiefall. Gewisse Geräusche, die durch Ausdehnung der Platten entstehen, können nicht vermieden, jedoch durch Verlegung in geeignete Profilsysteme gemindert werden. Bei unterschiedlichen Lieferungen können durch Verwendung verschiedener Rohstoffe Farbabweichungen auftreten. Außerdem kann es durch Temperaturschwankungen zwischen Zuschnitt und Auslieferung zu variierenden Längen kommen, was kein Beanstandungsgrund ist. Bei Breitenzuschnitten können sich die Stegplatten in der Länge leicht krümmen. Eine geringfügige Veränderung der Aluminium-Profile behalten wir uns vor.

Vorbereitung der Unterkonstruktion für Stegplatten

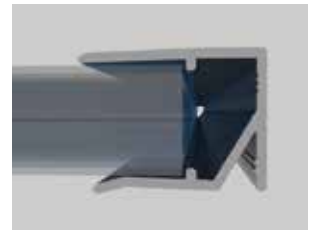
Planen Sie Ihre Unterkonstruktion sorgfältig. Verwenden Sie verwindungsarmes Material bei Holzkonstruktionen zum Beispiel Leimholz. Bei der Planung der Binderabstände rechnen Sie bitte wie folgt:

Der Abstand der Profile beträgt von Profilmitte zu Profilmitte Plattenbreite + 3 cm bzw. 4 cm (bei Zevener Sprosse). Bei einer 98 cm breiten Platte bedeutet dies, dass der Abstand 101 cm bzw. 102 cm (bei Zevener Sprosse) von Profilmitte zu Profilmitte beträgt. Dieses gilt auch für die Randsprosse. Die Unterkonstruktion ist entsprechend anzuordnen. Ist Ihre Unterkonstruktion breiter als das von Ihnen verwendete Profil, so ist die der Stegplatte zugewandte Seite reflektierend anzulegen. Verwenden Sie zum Beispiel Alu-Klebeband oder eine weiße Dispersionsfarbe. Denken Sie daran: Verwenden Sie keine lösungsmittelhaltigen Farben oder Weich-PVC in der Nähe von Stegplatten (chemische Unverträglichkeit). Das Anbringen von Dämmstoffen oder Verschalungen im direkten Kontakt an der Unterseite der Stegplatten ist nicht zulässig. Beim zusätzlichen Anbringen von Sonnenschutzrichtungen muss ein Abstand von mind. 40 cm, abhängig von Qualität der Platte sowie der Raumgröße und Belüftung eingehalten werden. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise besteht die Gefahr von Verformungen, Rissbildungen oder Verfärbungen. Das Begehen von Stegplatten ist nur auf Laufbohlen zulässig. Zuschnitte lassen sich am einfachsten mit einer schnell laufenden Handkreissäge mit Metallsägeblatt vornehmen.

Vorbereitung der Stegplatten

Bevor Sie die Platten, wie in den Montageanleitungen der Profile beschrieben, verlegen können, müssen die Stegplatten entsprechend vorbereitet werden.

- Entfernen Sie die Schutzfolie an beiden Seiten ca. 10 cm vom Rand. Entfernen Sie die Folie noch nicht ganz. Zum einen schützen Sie dadurch die Platte während der Montage, zum anderen können Sie durch den Aufdruck auf der Folie beim Einbau die Wetterseite erkennen. Polycarbonat ist einseitig UV-beständig (Ausnahme PC-Crystal-Blu VLF 16 mm Stegdoppelplatte mit 32 mm Kammerbreite: beidseitig UV-beständig). Nach der Montage bitte die Folie sofort gänzlich entfernen.
- Verschließen Sie jetzt die beiden Enden der Platte wie folgt (Kammerverschluss): Die obere Stirnseite verschließen Sie zum Schutz vor Schmutz und zur Unterbrechung der Luftzirkulation mit unserem Alu-Klebeband. Um einen dauerhaften Verschluss zu gewährleisten, drücken Sie jetzt das in der entsprechenden Stärke und Länge gewählte Alu-Abschlussprofil, ungeschlitzt, auf die obere Stirnseite über das Alu-Klebeband. Die der Traufe zugewandte Seite darf nicht abgeklebt werden. Drücken Sie lediglich das in der richtigen Stärke und Länge gewählte Alu-Abschlussprofil (geschlitzt) auf die Kammern.
- Achtung: Beachten Sie bei der Montage unbedingt die Ausdehnung von Stegplatten! Die Platten dehnen sich in der Länge pro Meter ca. 5 mm aus. Da die Platten im Traufbereich durch den Bremswinkel (siehe Montage Verlegeprofile) in der Ausdehnung in eine Richtung gezwungen werden, muss bei der Montage das Ausdehnungsspiel beim First oder Wandanschluss entsprechend berücksichtigt werden.



Sollten Sie Fragen zur Montage haben, zögern Sie nicht uns anzurufen oder schauen Sie auf unsere Webseite unter www.von-lien.de.

Genauere Anleitungen für die verschiedenen Platten- und Profilvarianten finden Sie auf den nächsten Seiten.

Unterstützungsabstände für Stegplatten bei 75 kg / m ²			
Material	Stärke in mm	Plattenbreite in mm	Unterstützungsabstand in mm
PC-Doppelsteg	4,5 - 6 - 10	1050	ohne Prüfung, keine Garantie
Alle PC-Dreifachsteg	16	980	4000
		1200	3400
Nova-Lite	16	980	3250
PC-Fünffachsteg	25	980	6000
		1200	3000
X-Struktur	16	980	3600
		1200	3600
PC Reflect Gold-Opal	32	1250	6000
PC Stegdoppelplatte	16	980	6000
Acryl Breitkammer 96	16	980	3500
Acryl Stegdoppelplatte	16	980	6000
		1200	4000

für Profile Spundwand VLF 70/18, Spundwand VLF 76/18, Sinusprofil VLF 76/18 sowie die Profile VLF 130/30 und VLF 177/51
Industrie-Lichtplatten Montage finden auf Seite 55.

Lagerung – unbedingt beachten!

Die Lichtplatten sollten vor Sonnenlicht und Nässe geschützt und dementsprechend gelagert werden (s. nebenstehenden Kasten). Für Schäden, die durch unsachgemäße Lagerung entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Um Verfärbungen, Verformungen und Rissbildungen durch Wärmestau zwischen den Platten zu verhindern, empfehlen wir folgende Lagerung: Die Platten sollten auf ebener Unterlage, gut belüftet gelagert werden und mit wasser- und lichtundurchlässigen hellen Abdeckungen, z. B. Planen, abgedeckt werden.

Achtung!

Transportverpackungen sind bei längerer Lagerdauer zu entfernen und die Platten wie oben beschrieben zu lagern.

Bohren:

Bei Platten von bis zu 3 m Länge sollten alle Befestigungslöcher eine Bohrweite haben, die 3 mm mehr beträgt als der Durchmesser des Befestigungsschafthes. Die Bohrweite vergrößert sich um 1 mm je zusätzlichem Meter Länge bei längeren Platten. Bitte Stufen- oder Kegelbohrer verwenden.

Schneiden:

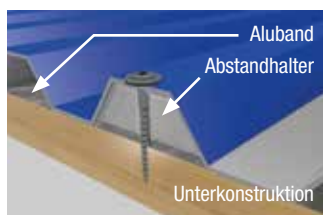
Mit einer Handsäge mit feiner Zahnung oder mit einer elektrischen Handkreissäge (Geschw. 2.500 Umdrehungen / Min.) lassen sich die Platten leicht schneiden. Achtung: Während des Schneidens muss die Platte fixiert sein.

Plattenmontage:



(Bitte beachten Sie für Industrie-Lichtplatten die Montageanleitung auf Seite 180.) Die seitliche Überlappung muss entgegengesetzt der Wetterseite erfolgen, sodass starker Wind kein Wasser unter die Platten drücken kann. Für seitliche Überlappungen wird mindestens

eine komplette Überlappung des Obergurtes empfohlen, bei geringen Dachneigungen (3° bis 7°) oder bei Längen über 4 Meter sowie in Gegenden, wo mit erhöhtem Wind und/oder Schneeaufkommen zu rechnen ist, wird jedoch mindestens eine doppelte Überlappung empfohlen. Achtung! Hierdurch verringert sich die Nutzbreite. Überlappungen der Plattenlängen müssen mindestens 200 mm betragen (senkrechte Verlegung 150 mm). Auf jeder zweiten Welle sowie auf der Überlappung müssen die Platten mit Abstandhaltern mit der Unterkonstruktion verschraubt werden (ausgenommen PC Welle Wabe, siehe Acryl-Verlegung). Überprüfen Sie die Platten auf



Querschnitt Befestigung der Überlappung

gleichmäßige Auflage der Profile und nehmen Sie, wenn nötig, Fein Anpassungen vor. Zum Befestigen eignen sich am besten unsere Spenglerschrauben aus A2 Edelstahl mit entsprechenden Abstandhaltern (siehe Zubehör). Die Schrauben bitte nur leicht komprimiert anziehen.

Plattenmontage: Gesonderte Hinweise zu VLF 177/51

Eine einfache bzw. doppelte Überlappung für PVC-Lichtplatten 177/51 ist durch die Systemzugehörigkeit zu Faserzementplatten nicht vorgesehen. Bitte beachten Sie daher, bei einer VLF 177/51 Verlegung ohne entsprechende Faserzementplatten, die Reduzierung der Nutzbreite durch z.B. eine einfache Überlappung.

Vorbereitung der Unterkonstruktion:

Die Unterkonstruktion sollte mit einer weißen Schutzfarbe behandelt werden. Danach den Anstrich gut ablüften lassen, da unter Umständen Lösungsmitteldämpfe die Platten beschädigen können. Zur Platte zeigende Konstruktionsteile müssen hell sein, damit keine gefährliche Hitze entstehen kann, die eine Verformung oder Verfärbung der Platten zur Folge hat. Bei der Montage von Industrie-Lichtplatten ist zusätzlich dafür Sorge zu tragen, dass die Stellen an denen die Lichtplatte auf das Blech lappt, ebenfalls mit Aluklebefolie abgeklebt werden. Hierzu eignet sich helle Dispersionsfarbe oder Aluklebefolie. (Ausnahme: Koscon / Stabilit PC Athermic: Durch die hoch reflektierende und verspiegelte Oberfläche ist bei dieser Platte kein Vorbehandeln der Unterkonstruktion nötig.) Die Platten dürfen nur auf einer Laufbohle betreten werden.

Achtung Hitzestau!

Bei Verlegung von Zwischendecken oder Sonnenschutzmaßnahmen muss ein Abstand der Ebenen von mindestens 40 cm eingehalten werden (abhängig von der Plattenqualität, der Raumgröße und der Belüftung), da ansonsten bei Sonneneinstrahlung ein zu großer Hitzestau entsteht, der die Platten zum Verformen oder Reißen bringen kann. Aus diesem Grund darf auch keine Wärmeisolierung unterhalb der Platten angebracht werden. Ebenso dürfen die Platten nicht auf einem vorhandenen durchgehenden Untergrund, wie z. B. einer Verschalung oder bestehenden Decke montiert werden. Es muss immer für genügend Luftzirkulation gesorgt werden (Traufbelüftung und Firstentlüftung). Nicht erlaubter Hitzestau kann auch durch hohe Sparren oder Pfetten entstehen. An Traufe, First oder Wandanschluss muss eine Belüftung von mind. 300 cm² / lfdm. freier Querschnitt vorhanden sein.

Dachneigung:

Die Dachneigung sollte mindestens 7° betragen. Ab 10° macht sich der Selbstreinigungseffekt bemerkbar.

Diverses:

Durch Temperaturunterschiede arbeiten die Platten. Dies kann sich durch ein Knacken bemerkbar machen. Minimale Farbabweichungen sind durch unterschiedliche Rohstoffbeschaffungen möglich. Verwendete Abdichtungsmassen müssen mit PVC / PC verträglich sein.

PVC Platten dürfen zu keiner Zeit im Stapel, auch während der Montage, der Sonnenstrahlung und Feuchtigkeit (Brennglaswirkung) ausgesetzt werden. Die montierten Platten müssen von unten mindestens 40 cm belüftet sein. Alle nach oben zur Lichtplatte zeigenden Holzteile sollen mit Aluklebeband abgeklebt oder weiß gestrichen (PVC-kompatibel) werden. PVC Lichtplatten sind nur bis ca. 70° C formstabil. Verformungen durch Temperatureinfluss sind Hitzeschäden und werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

für Profile Spundwand VLF 70/18, Spundwand VLF 76/18, Sinusprofil VLF 76/18 sowie die Profile VLF 130/30 und VLF 177/51 Industrie-Lichtplatten Montage finden auf Seite 55.



Materialeigenschaften

Lichtdurchlässigkeit PVC	ca. 85 % bei klarbläulich
Lichtdurchlässigkeit PC	ca. 90 % bei glasklar
Lichtdurchlässigkeit PC Welle Wabe	ca. 71 % bei glasklar ca. 49 % bei bronze
Durchschnittliche Dichte	1,32 g / cm
Ausdehnungskoeffizient je Meter und °Celsius	0,07 bis 0,08
Wärmeleitfähigkeit in Kcal/m.h. °C	0,14
Gebrauchstemperatur für PVC Platten	bis 60 °C Verarbeitungstemperatur nicht unter 10 °C
Gebrauchstemperatur für Polycarbonat Platten	bis 120 °C Verarbeitungstemperatur nicht unter -20 °C

Toleranzen:

Länge (Platten unter 5 m)	+/- 10 mm
Länge (Platten über 5 m)	+/- 15 mm
Breite	+/- 5 mm
Stärke	+/- 0,2 mm

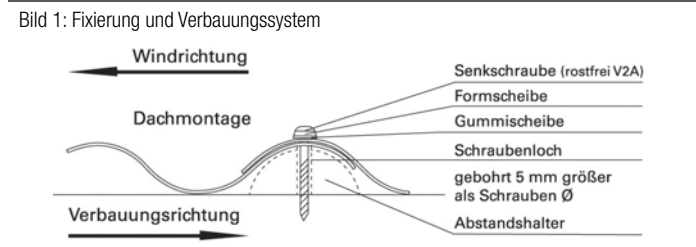
Verlegeabstände der versch. Profile bei 75 kg max. Belastung pro m²

Profil	Max. Lattenabstand für Dachverlegung in mm	Max. Riegelabstand für Wandverlegung in mm
PRISMA Sinus VLF 76/18 PVC	950	700
Spundwand VLF 70/18 PVC	700	800
Spundwand VLF 76/18 PC	700	1000
Sinus VLF 76/18 PC 0,9	700	1000
Sinus VLF 76/18 PVC	700	800
STRONG Sinus VLF 76/18 PVC	800	900
Welle VLF 130/30 (Prof. 8)	1000	1000
Welle VLF 177/51 (Prof. 5/6)	1200	1000
PVC Welle 95/35	800	1000
Welle Wabe 76/18 PC	850	850
Sinus VLF 76/18 NoDrop PC	700	1000
Sinus VLF 76/18 glatt PC 1,4	700	1000
Sinus VLF 76/18 gekräuselt PC 1,4	700	1000
Sinus / Trapez VLF PC 0,65	ohne Prüfung, keine Garantie	

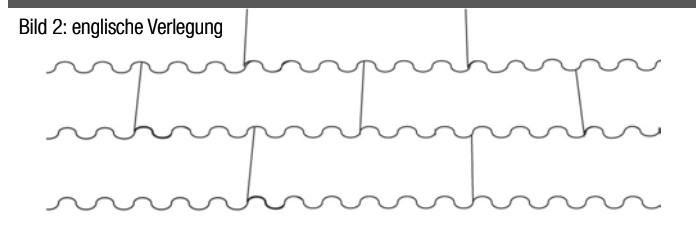
Riegelabstände in Abhängigkeit der Windlast - Wand. In Gegenden, wo mit erhöhtem Wind und/oder Schneeeinkommen zu rechnen ist, sind die o.g. Abstände zu verringern und die Elemente mit mindestens 2 Wellen zu überlappen.

Montage PVC Prisma

Verschraubung:
Wellplatten für Bedachungen müssen mit geeigneten Abstandhaltern und den dazugehörigen Schrauben in den Hochsicken fixiert werden.



Wellplatten für die Verkleidung von Wänden können mit geeigneten Schrauben in den Tiefsicken fixiert werden.



Verlegehinweise:

- Die Verlegung darf nicht unter 6 °C (PC) oder 10 °C (PVC) erfolgen (vorteilhaft: ≥ 10 °C).
- Bei Anschlussmaßen (z. B. Wand, Sichtblenden etc.) ist auf die temperaturbedingte Ausdehnung von Wellplatten zu achten (Längenänderung: 0,8 mm / m je 10 °C).
- Montagebedingte Transporte einzelner Wellplatten bei Windgeschwindigkeiten nicht über 3 m / s (ca. 11 km / h) durchführen.
- Bei der englischen Verlegung (Bild 2, 1/2 Platte Versatz) sollte die Minstdachneigung ≥ 8 Grad betragen.
- Es sollte ein Plattenüberstand zwischen 80 und 100 mm eingehalten werden.
- Die min. / max. Längsüberlappung sollte bei 150 / 200 mm liegen (gemessen: Schraubenachse / Außenkante).
- Die Seitenüberlappung muss mindestens eine ganze Welle betragen.
- Längs- und Seitenüberlappungen sind grundsätzlich zu verschrauben.
- Bei der Überlappungsfixierung muss die letzte Schraube in einem Abstand von 80 mm zur Schnittkante gesetzt werden, die Pfetten sind dementsprechend auszurichten.
- Die Wellplattenverlegung und die seitlichen Überlappungen erfolgen entgegengesetzt zur Hauptwetterrichtung (Bild oben).
- Die örtlichen Baubestimmungen sind zu beachten; im Zweifelsfall Fachberater hinzuziehen.
- Empfehlungen entbinden den Anwender nicht von der Pflicht, unsere Produkte auf Eignung am Einsatzort zu überprüfen.
- PC Welle Wabe 76/18 Eckzuschnitt beachten (siehe Seite 49).

Montage einschalige Acrylglasplatten

für Sinus VLF 76/18, Spundwand VLF 76/18 und VLF 177/51

Lagerung – unbedingt beachten!

Die Lichtplatten sollten vor Sonnenlicht und Nässe geschützt und dementsprechend gelagert werden. Für Schäden, die durch unsachgemäße Lagerung entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Um Verfärbungen, Verformungen und Rissbildungen durch Wärmestau zwischen den Platten zu verhindern, empfehlen wir folgende Lagerung: Die Platten sollten auf ebener Unterlage gut belüftet gelagert werden und mit wasser- und lichtundurchlässigen hellen Abdeckungen, z. B. Planen, abgedeckt werden.

Achtung!

Transportverpackungen sind bei längerer Lagerdauer zu entfernen und die Platten wie oben beschrieben zu lagern.

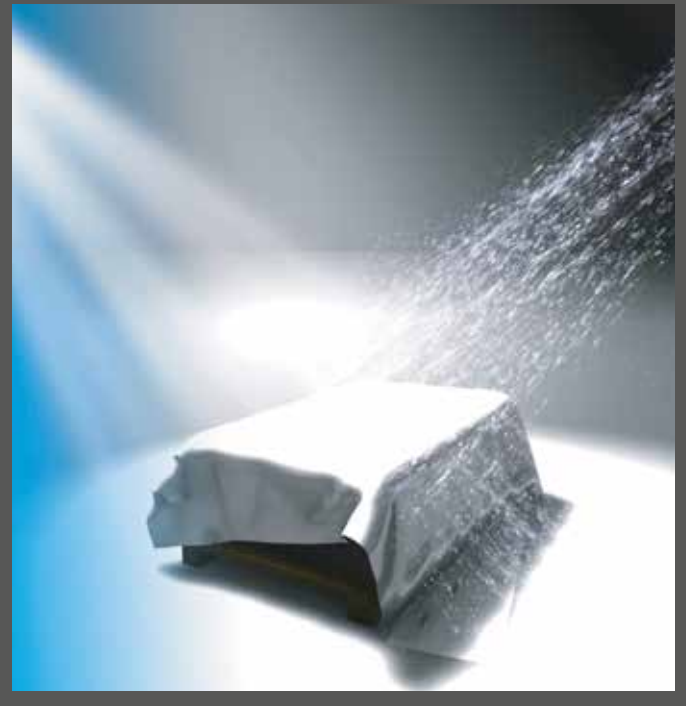
Bohren:

Es sollte ein Stufen- oder Kegelbohrer verwendet werden (siehe Zubehör). Glatte Bohrlöcher sind wichtig, damit sich an dieser Stelle keine Risse bilden. Die Löcher sollten ca. 5 mm größer sein als die verwendeten Schrauben, damit die Platten sich ausdehnen können. Sofern Alu-Kalotten zum Einsatz kommen beträgt der Bohrdurchmesser 14 mm.

Schneiden:

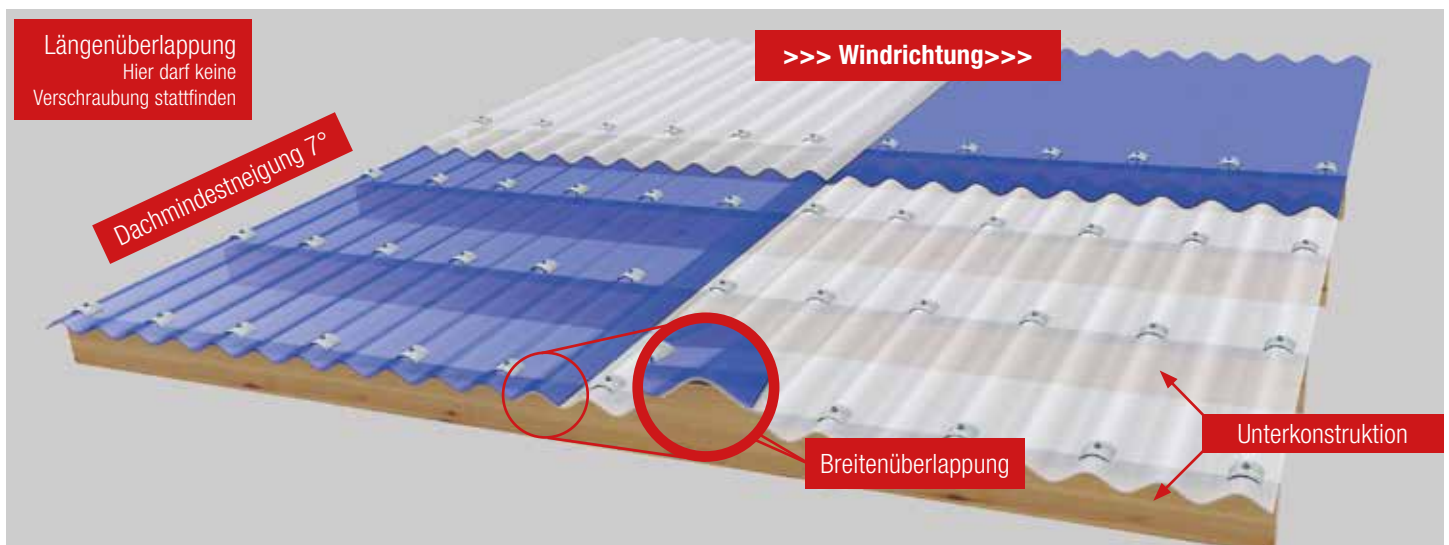
Am besten geeignet ist eine Kreissäge mit einem ungeschränkten Vielzahn-Sägeblatt für Hartmetalle. Ein Ausbrechen der Schnittkanten wird durch einen Anschlag verhindert.

Vor Umwelteinflüssen schützen und für eine gute Belüftung sorgen!

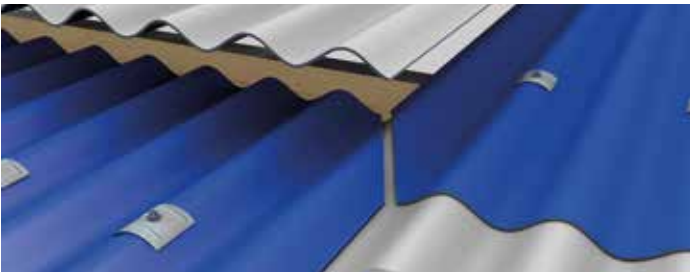


Verlegeabstände der versch. Profile bei 75 kg max. Belastung pro m²

Profil	Stärke in mm	Maximaler Lattenabstand für Dachverlegung in mm	Maximaler Riegelabstand für Wandverlegung in mm
Sinus VLF 76/18 Acrylglas Wabenstruktur/ Klima-Blue	1,5	600	800
	3	850	1000
	4,5	1000	1200
Spundwand VLF 76/18 Acrylglas	1,5	600	800
	2,5	850	1000
VLF 177/51 Acrylglas (Prof. 5)	3	1200	1300



Eckzuschnitt:



Um vierfach Überlappungen an den zueinander laufenden Ecken zu vermeiden, werden die Ecken der beiden mittleren Platten abgeschnitten. Zwischen den Eck-schnittkanten sollte ein Freiraum von 10 mm gelassen werden.

Vorbereitung der Unterkonstruktion:

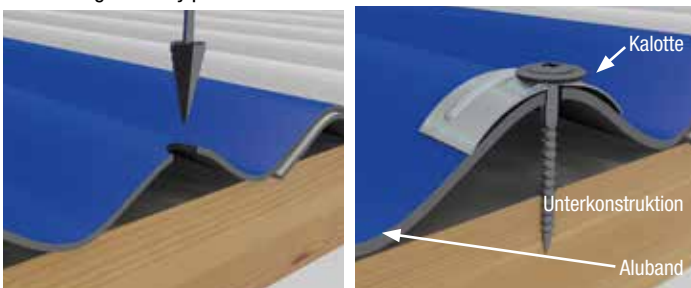
Die Unterkonstruktion muss aus verwindungsfreiem Material bestehen, wie z. B. Leimholz oder Metall, damit an den Platten keine ungewollten Spannungen entstehen, die zu Rissen oder Verformungen führen können. Die Platten dürfen nur auf einer Laufbohle betreten werden. Die Unterkonstruktion sollte mit einer Schutzfarbe behandelt werden. Danach den Anstrich gut ablüften lassen, da unter Umständen Lösungsmitteldämpfe die Platten beschädigen können. Zur Platte zeigende Konstruktionsteile müssen hell sein, damit keine gefährliche Hitze entstehen kann, die eine Verformung oder Verfärbung der Platten zur Folge hat. Hierzu eignet sich helle Dispersionsfarbe oder Aluklebefolie.

Plattenmontage:

Die seitliche Überlappung muss entgegengesetzt der Wetterseite erfolgen, so dass starker Wind kein Wasser unter die Platten drücken kann. Überlappungen der Plattenlängen müssen mindestens 200 mm betragen (senkrechte Verlegung 150 mm). An jeder dritten Welle müssen die Platten mit der Unterkonstruktion verschraubt werden. Schrauben Sie NICHT durch die Überlappung, sondern bei der auflappenden Platte eine Welle vor der Überlappung und bei der unterlappenden



Querschnitt:
Vorbohrung von Acrylplatten



Querschnitt:
Befestigung vor der Überlappung

Platte zwei Wellen nach der Überlappung (siehe Schema Seite 48). Die Platten auf gleichmäßige Auflage der Profile überprüfen und, wenn nötig, Feinanpassungen vornehmen. Zur Befestigung eignen sich am besten Edelstahlschrauben mit einer EPDM-Dichtscheibe und den passenden Kalotten (siehe Zubehör), die auf den Wellenberg gelegt und anschließend verschraubt werden.

Achtung Hitzestau!

Bei Verlegung von Zwischendecken oder Sonnenschutzmaßnahmen muss ein Abstand der Ebenen von mindestens 40 cm eingehalten werden (abhängig von der Plattenqualität, der Raumgröße und der Belüftung), da ansonsten bei Sonneneinstrahlung ein zu großer Hitzestau entsteht, der die Platten zum Verformen oder Reißen bringen kann. Aus diesem Grund darf auch keine Wärmeisolierung unterhalb der Platten angebracht werden. Ebenso dürfen die Platten nicht auf einem vorhandenen durchgehenden Untergrund wie z. B. einer Verschalung oder bestehenden Decke montiert werden. Es muss immer für genügend Luftzirkulation gesorgt werden (Taufbelüftung und Firstentlüftung). Nicht erlaubter Hitzestau kann auch durch hohe Sparren oder Pfetten entstehen. An Traufe, First und Wandanschluss muss eine Belüftung von mind. 300 cm² / m freier Querschnitt vorhanden sein.

Dachneigung:

Die Dachneigung sollte mindestens 7° betragen. Ab 10° macht sich der Selbstreinigungseffekt bemerkbar.

Reinigung:

Mit Seife und lauwarmen Wasser können Sie die Platten problemlos reinigen. Bitte keine chemischen Reiniger, Scheuermittel, Bürsten oder Hochdruckreiniger verwenden, da sonst die Platten verkratzen.

Diverses:

Durch Temperaturunterschiede arbeiten die Platten. Dies kann sich durch ein Knackn bemerkbar machen. Minimale Farbabweichungen sind durch unterschiedliche Rohstoffbeschaffungen möglich. Verwendete Abdichtungsmassen müssen mit Acrylglas verträglich sein.

Materialeigenschaften

Lichtdurchlässigkeit Acrylglas unstrukturiert	ca. 90 % (glasklar)
Lichtdurchlässigkeit Acrylglas strukturiert	ca. 85 % (glasklar) ca. 55 % (bronze)
Toleranzen:	
Länge (Platten ≤ 5 m)	± 10 mm
Länge (Platten ≥ 5 m)	± 15 mm
Breite	± 5 mm
Stärke	± 0,2 mm

Montage „Flüsterdach“ für einschalige Lichtplatten

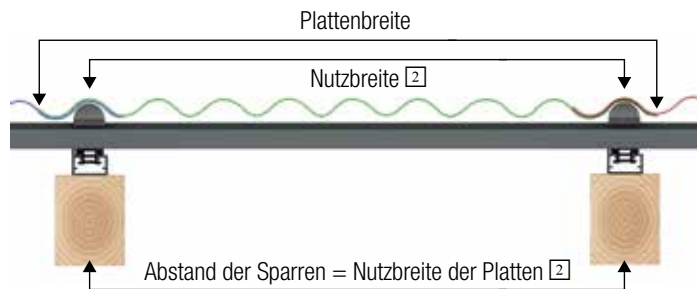


Abb. 9

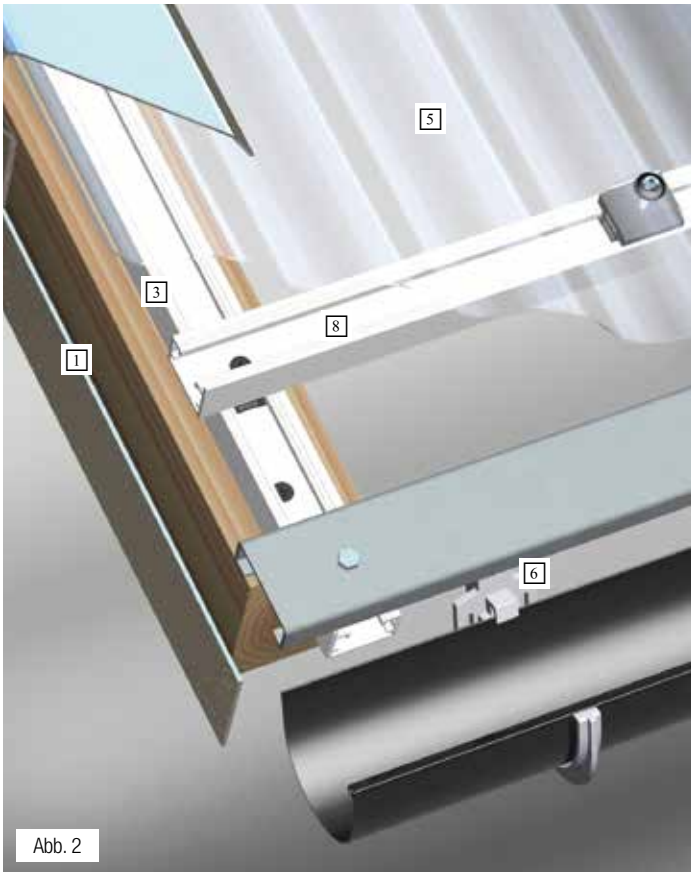
Schritt für Schritt zum Flüsterdach

In dieser Montageanleitung ist von Alu-Sparren-Gleitprofilen und Alu-Dachlatten-Gleitprofilen die Rede. Diese sind in der Ausführung vollkommen identisch, haben aber unterschiedliche Funktionen, deshalb werden beide Namen verwendet. Bevor Sie mit der Montage der Profile für das Flüsterdach beginnen, prüfen Sie die Unterkonstruktion auf Rechtwinkligkeit. Aus optischen Gründen ordnen Sie die Sparren **1** so an, dass die Überlappungen der Kunststoffplatten oberhalb der Sparren liegen: Abstand der Sparren ist identisch mit der Nutbreite **2** der Kunststoffplatten (von Sparrenmitte zu Sparrenmitte **2**). Die Angaben über die Nutbreiten Ihrer Kunststoffplatten entnehmen Sie dem Katalog. Bohren Sie die Alu-Sparren-Gleitprofile mit einem 4,5 mm Bohrer in einem Abstand von 40 cm vor. Schrauben Sie diese mittig ausgerichtet mit einer Kreuzschlitzschraube 4,5 x 32 mm auf den Sparren **1**. Schieben Sie die Flüsterdach-Gleitschlitten **4** in das Sparrenleitprofil **3** ein (Abb. 4). Die Anzahl der Flüsterdach-Gleitschlitten richtet sich nach der Dachlänge (Wasserfließrichtung) und nach dem Profil der Dachplatte. (Siehe Tabelle „Verlegeabstände“ S. 47 bzw. S. 48). Um das Herausrutschen zu vermeiden, befestigen Sie an der Traufe einen Bremsschlitten, den Sie mit einer Schraube fixieren (Abb. 3). Sollte eine Regenrinne mittels unseres Powerdreh-Adapter-Systems montiert werden, dann ersetzt die dazugehörige Powerdreh-Tragschiene **6** die oben genannten Bremsschlitten. Nun werden die Dachlatten-Gleitprofile **8** mit einem 5 mm Bohrer vorgebohrt und auf dem Flüsterdach-Gleitschlitten mit einer VLF Spengler Schraube 4,5 x 25 mm verschraubt (Abb. 7). Am effektivsten ist es, alle Dachlatten-Gleitprofile im Traufbereich zu installieren. Danach können Sie die Dachlatten-Gleitprofile mühelos rauf und runter schieben

Abb. 10



(Abb. 5). Pro Lichtplatte werden jetzt auf der horizontalen Ebene drei Gleitschlitten je Gleitprofil benötigt (bei 3mm Plattenstärke), die entsprechend von links oder rechts in das Dachlattengleitprofil eingeschoben werden. Bitte beachten Sie, dass hier zuvor der passende Abstandhalter auf den Gleitschlitten gesteckt wird (Abb. 9). Ein Gleitschlitten wird jeweils unter der Überlappung und zwei weitere Gleitschlitten mittig verteilt platziert (Abb. 10). Um das seitliche Herausrutschen zu vermeiden, wird an beiden Enden aller Dachlattengleitprofile ein Bremsschlitten montiert. Ordnen Sie die Bremsschlitten so an, dass pro Meter Dachbreite mindestens 6 mm Ausdehnungsspielraum vorhanden ist. Jetzt legen Sie Ihre Kunststoffplatten **5** auf die vorbereitete Flüsterdachgleitkonstruktion. Bohren Sie an den Befestigungspunkten entsprechend der VLF-Montageanleitung mit einem Kegelbohrer die Platten vor entsprechend der Schraubenstärke, nicht größer! Verschrauben Sie die Platten mit der passenden VLF-Spenglerschraube 4,5 x 45 mm. Der Übergang vom Dach zum Haus sollte mit einem belüfteten Wandanschluss **7** vorgenommen werden. Weiteres Zubehör wie Ortgang, Abschlussbleche oder Dachrinnen finden Sie in unserem Katalog.

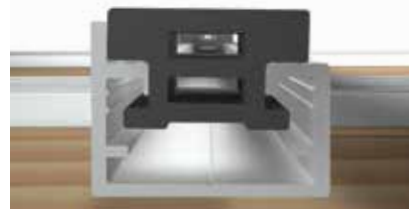
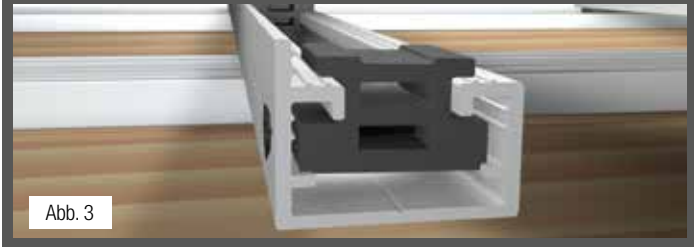


WICHTIG!

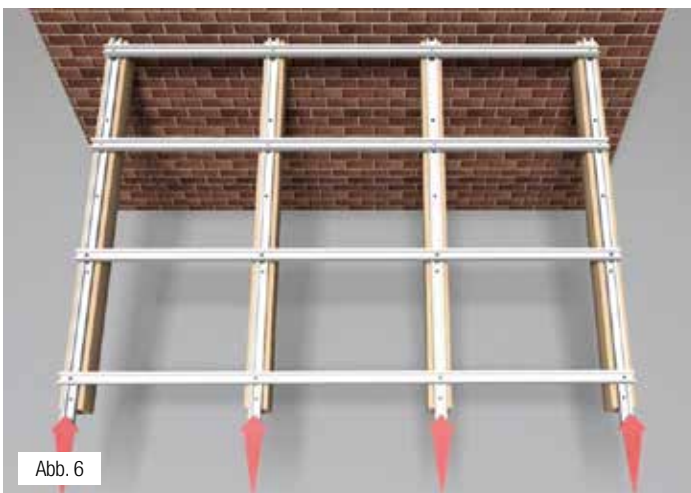
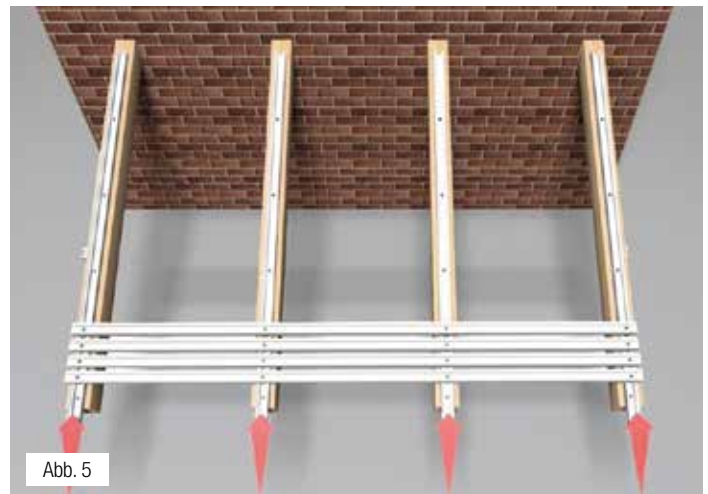
Beachten Sie bitte die Tabellen mit den entsprechenden Verlegeabständen auf S. 47 (PVC, PC) und S. 48 (Acryl).

Fixierung der Konstruktion:

Das Flüsterdach kann durch die Blockierung eines Schlittens gezielt an dieser Stelle fixiert werden. Dadurch verhindern Sie ein Rausrutschen der Konstruktion und Sie können beeinflussen, in welche Richtung sich die Konstruktion bei Wärme ausdehnt. Ein VLF-Gleitschlitten wird zum Bremsschlitten, indem Sie diesen mit dem Kopf nach unten in das Gleitprofil einführen und NUR das Aluprofil mit einem 4,5 mm Bohrer seitlich vorbohren. Anschließend wird das Alu-Profil mit dem Bremsschlitten mittels einer Kreuzschlitzschraube 4,2 x 32 mm verschraubt.



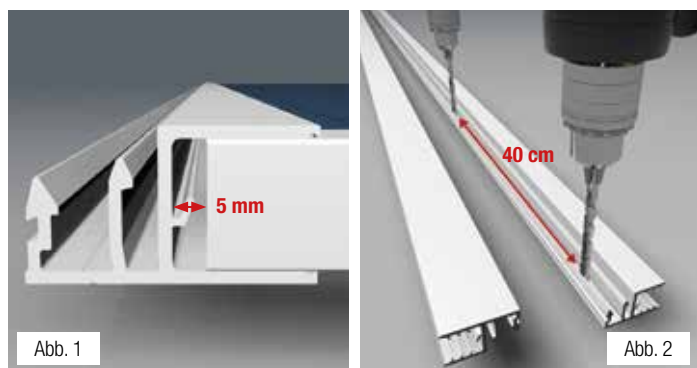
Die hohe Kante des Gleitprofils dient zur Stabilität der Kunststoffdachplatten. Es sollte aus optischen Gründen in die Hauptblickrichtung montiert werden.





Verlegung mit 2-teiligem Kunststoffprofil

1. Aufbau der Konstruktion **1** und Vorbereitung der Stegplatten **2** wie auf Seite 167 beschrieben. Beachten Sie, dass das Achsmaß von Profilmitte bis Profilmitte **4** 4 cm größer als die Platte sein muss. Bei einer 98 cm breiten Stegplatte + 4 cm von Profilmitte zu Profilmitte gleich 102 cm.



2. Die Zevener Sprosse **3** wird auf die Längsseiten der vorbereiteten Stegplatten **6** aufgestülpt. Beachten Sie bitte dabei, dass die Platte 5 mm Abstand (Abb. 1) zum Verlegeprofil behält. Achten Sie darauf, dass das Profil seitenverkehrt mit der gegenüberliegenden Seite aufgedrückt wird, damit Sie später die Profile ineinander „klippen“ können. Die Platten müssen unbedingt mit der UV-geschützten Seite nach oben verlegt werden. **(Polycarbonat hat einen einseitigen UV-Schutz)**

3. Das später auf der Unterkonstruktion aufliegende Profiltail (also jedes 2. Profil) wird in das obere Profil „eingeklippt“. Aus diesen Grund muss alle 40 cm mit einem 5-mm-Bohrer vorgebohrt werden (siehe Abb. 2).

4. Legen Sie eine vorbereitete Platte (Element) auf die Unterkonstruktion. Richten Sie das Element entsprechend der Unterkonstruktion und dem Wasserlauf aus und schrauben Sie das erste Element fest (4,8 x 32 mm A2 Linsenkopfschraube). Nun wird das nächste Element in das bereits befestigte Profil „eingeklippt“ und auf der anderen Seite wieder mit der Unterkonstruktion verschraubt. Wiederholen Sie den Vorgang, bis alle Elemente verlegt sind.

5. Legen Sie nun den Bremswinkel **7** auf das Profildende an der Traufe. Bohren Sie Bremswinkel und Profil vor, wie unter Punkt 4 beschrieben. Befestigen Sie den Bremswinkel (Abrutschsicherung für die Platten) mittels der VLF-PAN Torx Schraube **8**, weiß, 4,8 x 60 mm, in der Unterkonstruktion.

6. Verschließen Sie nun die rechte und die linke Zevener Sprosse mit der Zevener Randleiste **9**.

Wandanschluss (für alle Profile)

Bereiten Sie den Wandanschluss **1** vor, in dem Sie die Runddichtung, Artikel-Nr. VLF-35WARD, in den dafür vorgesehenen Halbrundkanal **3** drücken. Jetzt wird der Wandanschluss an der Hauswand **4** mit einem Schraubenabstand **5** von 50 cm verschraubt. Die obere Versiegelungskante **6** wird dann mit Silikon als zusätzliche Sicherheit versiegelt. Die breite Lippendichtung **7** wird anschließend an den Profilkanten **8** so eingeschnitten, dass sie sowohl auf den Platten als auch auf dem Profil eng anliegt. Als optischer Abschluss wird nun das seitliche Wandabschlussteil **9** montiert. Achten Sie vor der Montage des Wandanschlusses darauf, dass die Stegplatten genügend Ausdehnungsspielraum zur Wand haben.





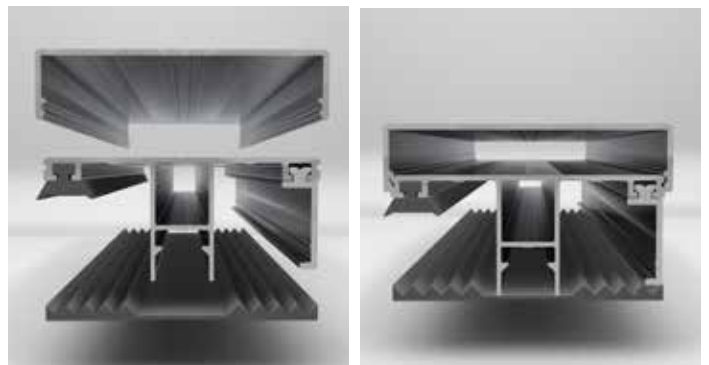
Verlegung mit Ober- und Unterprofil

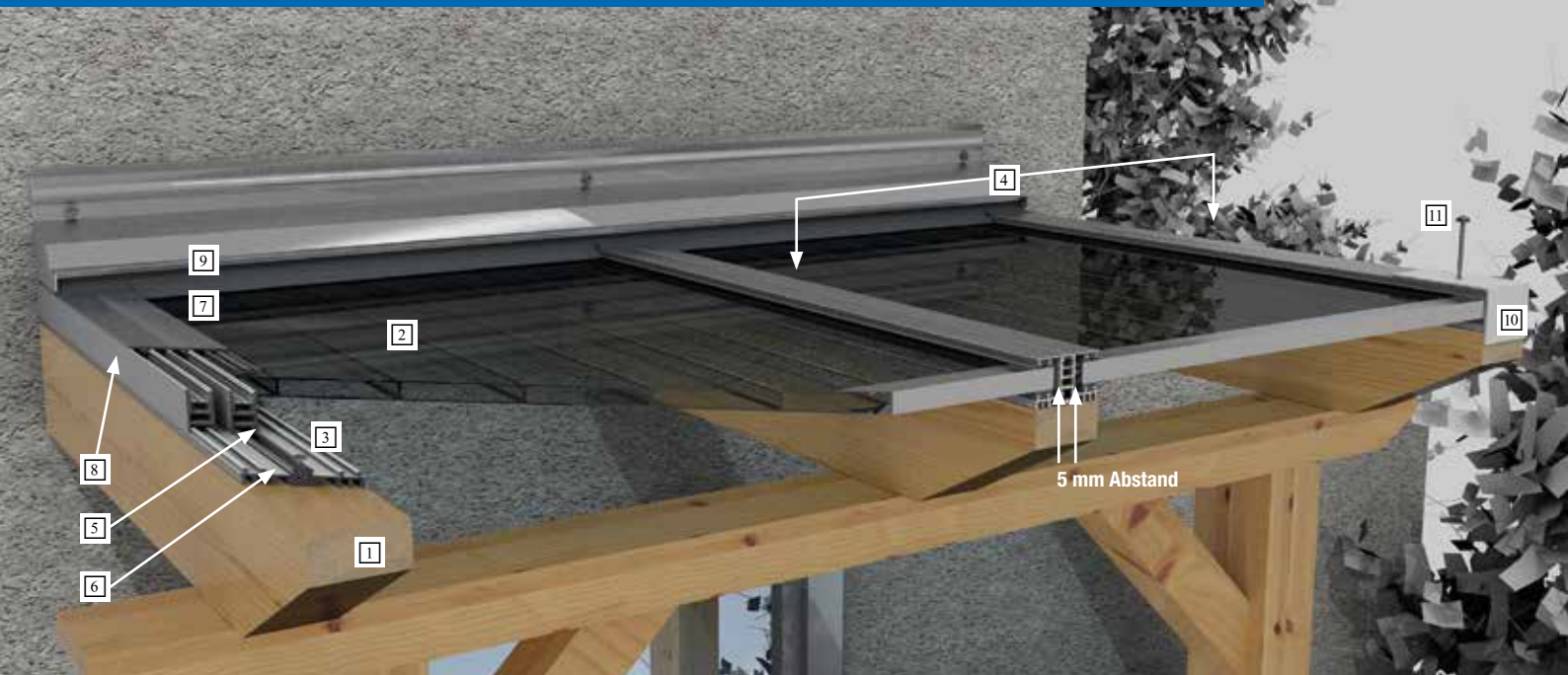
1. Aufbau der Unterkonstruktion **1** und Vorbereitung der Stegplatten **2** wie auf S. 157 beschrieben.
2. Zuerst wird das Unterprofil **3** auf der vorbereiteten Unterkonstruktion **1** ausgerichtet. Das Achsmaß **4** von Profilmitte bis Profilmittel beträgt 3 cm mehr als die Platte breit ist. Beispielrechnung einer 98 cm breiten Stegplatten: $98 \text{ cm} + 3 \text{ cm} = 101 \text{ cm}$. Jetzt muss das Unterprofil **3** im Abstand von 40 cm wechselseitig neben dem Mittelsteg **5** mit 4,5 mm vorgebohrt werden **14**. Das ausgerichtete Profil wird abschließend mittels der VLF-Linsenkopfschraube A2 4,8 x 32 mm (Art.-Nr. 35TS4832) auf die Unterkonstruktion **1** aufgeschraubt.
3. Führen Sie danach die Randabschlusschiene **9** in die dafür vorgesehenen Kederkanäle an den jeweiligen Randseiten **10** ein. Für diesen Vorgang wurden die Schienen mit nur einer eingezogenen Dichtung geliefert.
4. Legen Sie die vorbereiteten Platten, wie auf Seite 157 beschrieben, auf die Dichtungen der Unterprofile. Achten Sie dabei darauf, dass Sie immer die UV-geschützte Seite nach oben legen (Polycarbonat einseitiger UV-Schutz). Die Platten **2** müssen parallel zum Mittelsteg **5** ausgerichtet werden. Beachten Sie hierbei, dass die Platten sich sowohl in der Länge (pro Meter ca. 5 mm) als auch in der Breite ausdehnen. Halten Sie entsprechend der Länge Ihrer Platten ausreichend Abstand zur Wand bzw. zum First ein. Die Platten sind mittig zwischen den Profilen mit einem Abstand von 5 mm zum Mittelsteg **5** anzuordnen.
5. Setzen Sie als nächstes die Oberprofile **11** auf die Unterprofile **3**. Die Befestigung des Oberprofils **11** erfolgt im Abstand von 30 cm mit selbstschneidenden Schrauben im Mittelsteg **5** des Unterprofils **3**. Benutzen Sie hierfür die VLF-Schrauben **8** 4,8 x 32 mm E12 selbstschneidend. Alternativ besteht die Möglichkeit mittels der VLF-Schrauben 6,5 x 75 mm eine durchgehende Direktbefestigung auf die Unterkonstruktion **1** vorzunehmen. In diesem Fall muss das Profil in der dafür vorgesehenen Bohrrille im Abstand von 30 cm mit einem 8 mm Bohrer vorgebohrt werden. Schrauben Sie durchgehend in die Holzunterkonstruktion.
6. Um das Abrutschen der Stegplatten **2** zu verhindern, befestigen Sie hierfür am unteren Ende der Profile die Bremswinkel **12**. Verwenden Sie hierfür die

VLF-Schraube 5,5 x 35 mm aus Edelstahl, selbstbohrend. Falls das Haubenprofil verwendet wird, muss der Bremswinkel auf das Haubenprofil geschraubt werden und mit einer Schraube 6,5 x 75 mm von HAND angezogen werden. Achten Sie darauf, dass der Bremswinkel so montiert wird, dass eventuell anfallendes Kondensat aus dem Profildende austreten kann.

Alternativ-Verlegung mit Auflageband

1. Siehe "Verlegung mit Ober- und Unterprofil".
2. Das TPE-Auflageband auf der Unterkonstruktion fixieren.
3. Legen Sie die Platten auf das Auflageband mit einem Abstand zwischen den Platten in Wasserlaufrichtung von 3 cm. Beachten Sie die Ausdehnung wie bei der Montage des DUO-Profiles.
4. Legen Sie das Alu-Ober-Mittelprofil mit dem Steg nach unten auf die Platten und richten Sie dieses aus. Das Profil wird nun mittig mit einem Abstand von 30 cm mit einem 8 mm Bohrer vorgebohrt. Zur Befestigung verwenden Sie die VLF-Edelstahlschrauben 6,5 x 64 mm E16. Für den Randabschluss fügen Sie die Randeinschubleiste in die eine Seite des Alu-Ober-Mittelprofils. Das Alu-Ober-Mittelprofil wurde zu diesem Zweck mit nur einer eingezogenen Dichtung geliefert. Legen Sie links und rechts vom Dach das Profil als Abschlussprofil auf und befestigen Sie dieses wie links beschrieben.
5. Die weiteren Schritte entnehmen Sie der Verlegeanweisung des DUO-Profiles, da diese identisch sind.





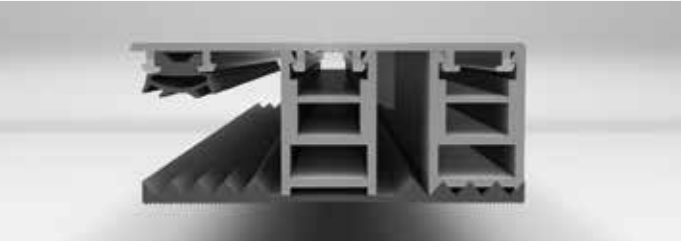
Verlegung Ober- und Unterprofil mit thermischer Trennung

1. Aufbau der Unterkonstruktion **1** und Vorbereitung der Stegplatten **2** wie auf S. 157 beschrieben.
2. Zuerst wird das Unterprofil **3** auf der vorbereiteten Unterkonstruktion **1** ausgerichtet. Das Achsmaß **4**, von Profilmitte bis Profilmittel, beträgt 3 cm mehr als die Platte breit ist. Bei einer 98 cm breiten Stegplatte + 3 cm von Profilmittel zu Profilmittel gleich 101 cm. Jetzt muss das entsprechende Unterprofil **3** im Abstand von 40 cm im mittleren Kederkanal **5** mit einem Durchmesser von 4,5 mm vorgebohrt werden. Das ausgerichtete Profil wird jetzt mittels der VLF-Linsenkopfschraube 4,8 x 32 mm **6** in dem Alu-Kederkanal **5** auf die Unterkonstruktion **1** geschraubt.
3. Schieben Sie nun die Distanzprofile **7** mit der richtigen Seite nach oben (s. Richtungspfeil) in die Kederkanäle **5**. An den jeweiligen Randseiten schieben Sie ein zweites Distanzprofil als Randabschluss **8** ein. Für diesen Vorgang wurden die Schienen ohne Dichtung geliefert.
4. Legen Sie jetzt die vorbereiteten Platten, wie auf S. 157 beschrieben, auf die Blockdichtungen der Unterprofile. Achten Sie dabei darauf, dass Sie immer die UV-geschützte Seite nach oben legen (Polycarbonat hat einen einseitigen UV-Schutz). Die Platten **2** müssen parallel zum Distanzprofil **7** ausgerichtet werden. Beachten Sie hierbei, dass die Platten sich sowohl in der Länge (pro Meter ca. 5 mm) als auch in der Breite ausdehnen. Halten Sie entsprechend der Länge Ihrer Platten ausreichend Abstand zur Wand bzw. zum First ein. Die Platten sind mittig zwischen den Profilen mit einem Abstand von 5 mm zum Distanzprofil **7** anzuordnen.
5. Setzen Sie als Nächstes die Oberprofile mit Schlauchdichtungen **9** auf die Distanzprofile **7**. Die Befestigung des Oberprofils **9** erfolgt durch Klippen des Oberprofils **9** auf das Distanzprofil **7**. Benutzen Sie hierfür einen Gummihammer.
6. Um das Abrutschen der Stegplatten **2** zu verhindern, befestigen Sie jetzt am unteren Ende der Profile den Bremswinkel **10** (hierfür 8 mm vorbohren). Verwenden Sie die VLF-Schraube **11** 6,5 x 64 mm (bzw. 75 mm / 90 mm) und schrauben Sie diese bis in die Unterkonstruktion. Bei farbigen Oberprofilen haben Sie die Möglichkeit unsere VLF-PAN-Torx Schrauben 4,8 x 60 mm in Ausführung perlgrün oder weiß zu verwenden. In diesem Fall ist mit 6 mm vorzubohren.

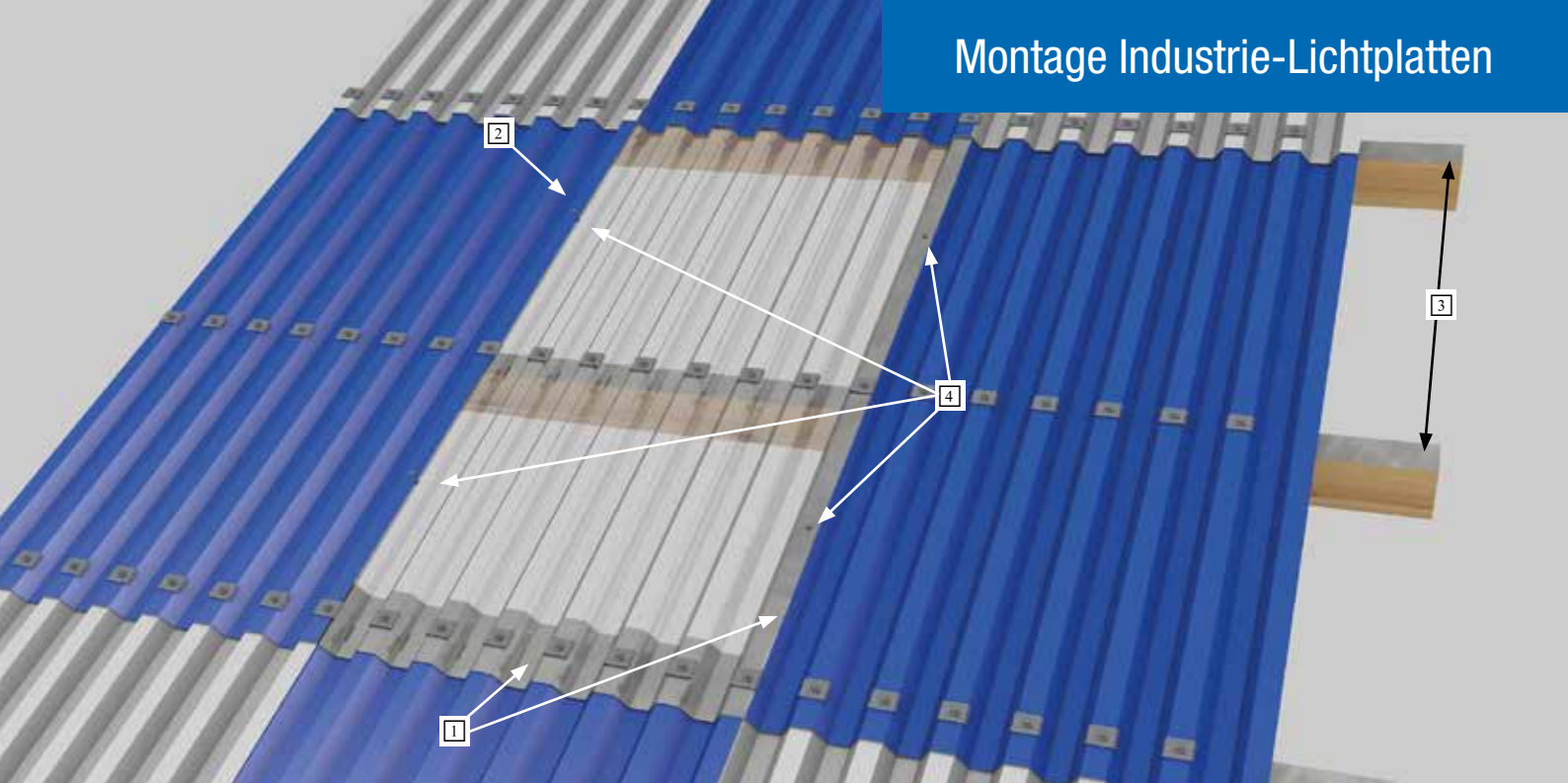
Alternativ-Verlegung Mendiger-Thermo-Profil mit Auflageband als Schraubprofil

WICHTIG!

Die Verlegung darf nicht unter 5 Grad Celsius erfolgen (vorteilhaft: 10 Grad Celsius oder höher)



1. Siehe "Verlegung Ober- und Unterprofil mit thermischer Trennung".
2. Das TPE-Auflageband auf der Unterkonstruktion fixieren.
3. Schieben Sie die Distanzprofile **7** mit der richtigen Seite nach oben (s. Richtungspfeil) in die Kederkanäle **5** des Mittelprofils. An den jeweiligen Randseiten schieben Sie ein zweites Distanzprofil als Randabschluss **8** ein. Für diesen Vorgang wurden die Schienen ohne Dichtung geliefert.
4. Legen Sie die vorbereiteten Platten, wie auf S. 157 beschrieben, auf das Auflageband mit einem Abstand zwischen den Platten in Wasserlaufrichtung von 3 cm. Beachten Sie die Ausdehnung wie bei der Montage des Thermoprofils.
5. Legen Sie das Mittelprofil mit dem Steg nach unten auf die Platten und richten Sie dieses aus. Das Profil wird nun mittig mit einem Abstand von 30 cm mit einem 8-mm-Bohrdurchmesser vorgebohrt. Zur Befestigung verwenden Sie die VLF-Edelstahlschrauben A2 6,5 x 75 mm für Stegplatten bis 16 mm und 6,5 x 90 mm für Stegplatten von 25 mm bis 32 mm. Für den Randabschluss verwenden Sie das vorgefertigte Randprofil mit gleicher Befestigung. Bei farbigen Deckelprofilen haben Sie die Möglichkeit unsere VLF-Pan-Torx-Schrauben 4,8 x 60 mm in Ausführung perlgrün oder weiß zu verwenden. In diesem Fall beachten Sie bitte, dass Sie nur mit einem Bohrdurchmesser von 6 mm vorbohren.
6. Die weiteren Schritte entnehmen Sie der Verlegeanweisung des Mendiger / Thermo-Profiles, da diese identisch sind.



Achtung:

Bei der Verlegung von Industrie-Lichtplatten muss unbedingt beachtet werden, dass die Stellen an denen die Lichtplatte auf das Profilblech lappt, ebenfalls mit Alu-Klebefolie abgeklebt werden **1**.

Hitzestau vermeiden:

Montierte Platten müssen von unten mindestens 40 cm frei belüftet sein.

Hinweis:

Beachten Sie die Montageanleitung für Profilbleche. Bedenken Sie, dass bei einer Profilblechlänge (Lichtplatte) von über 6 Meter, die Platten mit einer Schiebeüberlappung (s. Abb. 21 und 22 S. 132) verlegt werden sollen.

Montage:

Die seitliche Überlappung **2** sollte möglichst entgegen der Wetterseite erfolgen, sodass starker Wind kein Wasser unter die Platten drücken kann. Überlappungen in der Plattenlänge **1** müssen mindestens 200 mm betragen (senkrechte Verlegung 150 mm). Decken Sie die Lichtplatten entsprechend des Verlegeschemas der Profilbleche mit ein. Bohren Sie die Profilbleche bzw. Lichtplatten an den Über- bzw. Unterlappungen sowie in der Fläche der Lichtplatten an jedem Auflagepunkt auf dem Obergurt mit einem 16 mm Bohrer vor. Die Anzahl, Länge und Durchmesser der Schrauben richtet sich nach der statischen Berechnung für Dach- und Wandelemente, welche einen entsprechenden Befestigungsmittelnachweis beinhaltet. Liegt kein Befestigungsmittelnachweis vor, kann als unverbindlicher Richtwert für geschlossene „Normalgebäude“ empfohlen werden jeden Wellenberg zu verschrauben. Verwenden Sie hierzu Edelstahlschrauben und Kalotten. Für die Schraubenabmessung (Durchmesser und Länge) gilt auch hier der Befestigungsmittelnachweis der statischen Berechnung als verbindlich. Als unverbindlicher Richtwert kann ein Schraubendurchmesser von 6,5 mm angenommen werden. Die Schraubenlänge bei Holzunterkonstruktionen bemisst sich nach der Profilhöhe + 50 mm Ein-

schrabtiefe. Bei Unterkonstruktionsabständen **3** größer als 50 cm verbinden Sie die Auflagepunkte Profilblech und Lichtplatte mit einer Masterplug-Schraube **4** (Abstand mindestens alle 50 cm). Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass es sich bei den Schraubenabmessungen und Mengen nur um Richtwerte handelt, welche keinen Anspruch auf letztgültige statische Richtigkeit besitzen. In jedem Fall ist der einzig gültige Nachweis für Größe und Anzahl der Befestigungsmittel die statische Berechnung. Bei der Montage von Fassaden-Oberlichtbändern ist zwingend darauf zu achten, auf ein lotgerechtes und rechtwinkeliges Setzen der Oberlichtplatten zu achten, um eine Säbeloptik / Versatz zu vermeiden. Bei längeren Lichtbändern empfehlen wir über die gesamte Höhe die Verwendung von Stahl- oder Aluminiumprofilen als Befestigungs- und Ausgleichshilfe (Rahmenoptik).

PVC Platten dürfen zu keiner Zeit im Stapel, auch nicht während der Montage,

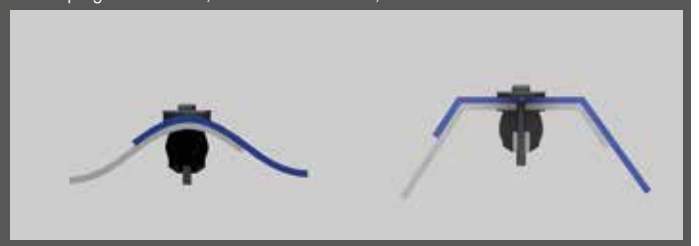
der Sonnenstrahlung und Feuchtigkeit (Brennglaswirkung) ausgesetzt werden. Die montierten Platten müssen von unten mindestens 40 cm belüftet sein. Alle nach oben zur Lichtplatte zeigenden Holzteile sollten mit Aluklebeband abgeklebt oder weiß gestrichen (PVC-kompatibel) werden. PVC Lichtplatten sind nur bis ca 70 °C formstabil. Verformungen durch Temperatureinfluss sind Hitzeschäden und werden nicht durch die Garantie abgedeckt.



Befestigungsschema mit Masterplug-Schraube

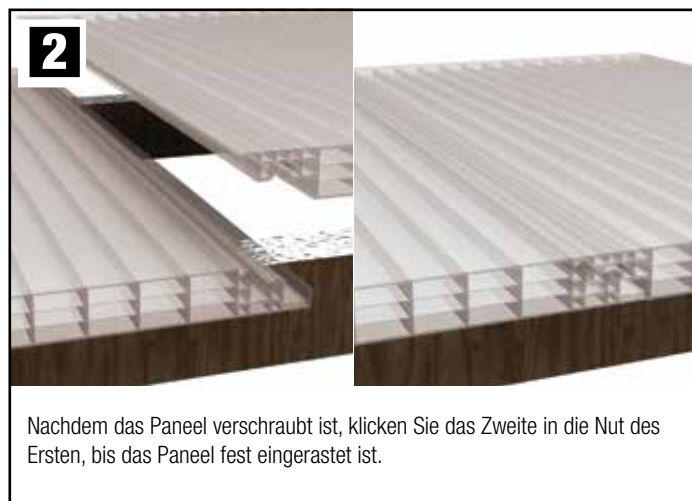
Zu Abb. **4**

Masterplug-Schraube 9,5 mm Durchmesser, vorbohren mit 12 mm Bohrer





Die Platten werden auf der vorbereiteten Unterkonstruktion mit unserer V2A 4,2 x 32 mm Edelstahlschraube in der äußeren Nut des Paneels befestigt. Ein Vorbohren ist nicht erforderlich. Die Mindestdachneigung sollte 10° betragen.



Nachdem das Paneel verschraubt ist, klicken Sie das Zweite in die Nut des Ersten, bis das Paneel fest eingerastet ist.



Verschrauben und „Aufklicken“ werden nun solange wiederholt, bis die gewünschte Fläche verlegt ist.



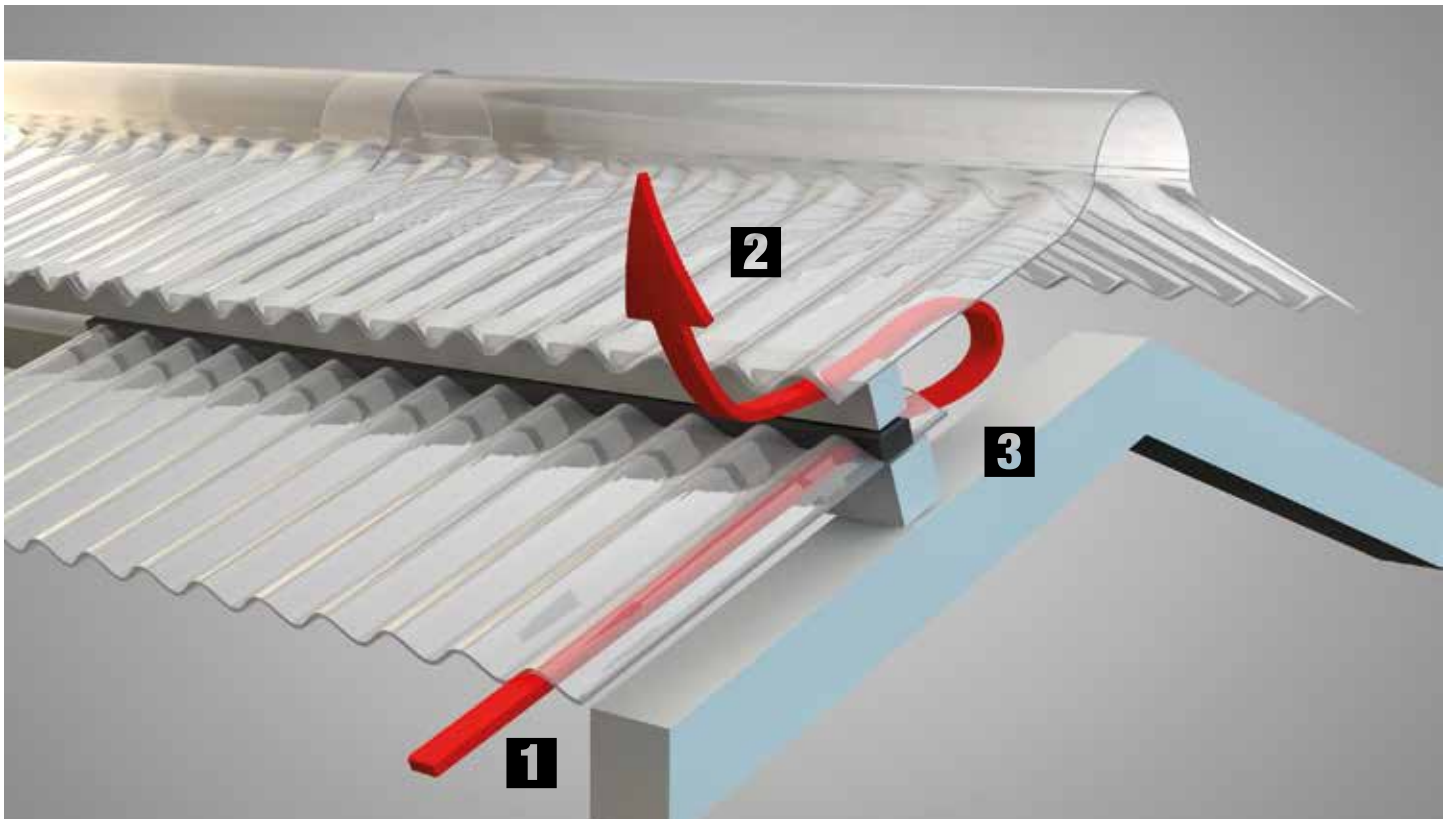
Verschließen Sie nun die oberen Öffnungen der Paneelkammern mit Alu-Klebeband. Anschließend montieren Sie die Alu-Abschlussleiste (ungeschlitzt).



Als Letztes drücken Sie an der Unterseite die Alu-Abschlussleiste (geschlitzt) über die offenen Paneelkammern.

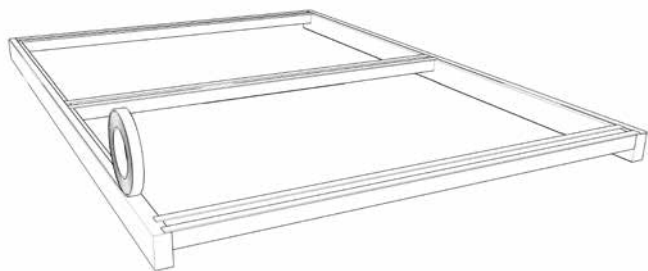
VLF-Click Belastungstabelle

Belastung	Unterstützungsabstand
90 kg / m ² 900 N / m ² entsprechen ca. 140 km / h Windgeschwindigkeit	1000 mm
120 kg / m ² 1200 N / m ² entsprechen ca. 160 km / h Windgeschwindigkeit	800 mm



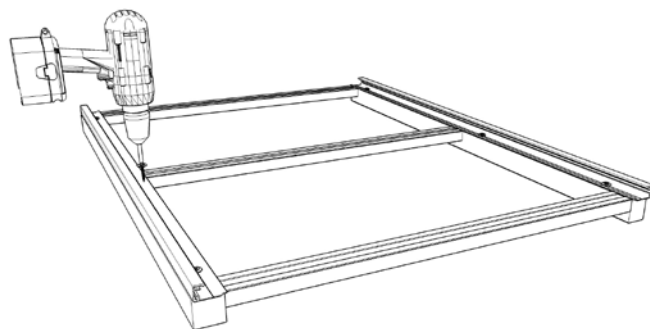
Achtung: Die Verwendung von profilierten Formteilen wie, z.B. Firsthauben, Wandanschlüssen und Maueranschlüssen, beeinträchtigt die Be- und Entlüftung Ihres Daches. Dieses kann zu Kondensatbildung und Überhitzung auf der Unterseite führen. Bei einer Dachneigung von 7° - 45° und einem offenen Terrassendach von 5 m - 10 m Länge, sollte mindestens eine Belüftung von 300 cm² / m am First oder Wandanschluss gegeben sein. Aufsteigende warme und feuchte Luft **1** kann durch den Lüftungsbereich **2** entweichen. Durch den Profillüfter **3** wird ein Rücklauf von Feuchtigkeit, z. B. Schlagregen, verhindert. Alternativ: selbstlüftender First (siehe Seite 32).

1



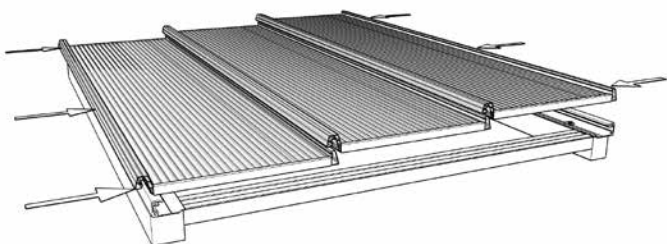
Die bauseitige Unterkonstruktion oder die Aluminium-Rahmenprofile sind durchgehend mit einem Dichtband zu versehen. So können Unebenheiten ausgeglichen und Kontaktkorrosion zwischen Aluminium und der Stahlunterkonstruktion vermieden werden. Die Mindestdachneigung sollte 7° betragen.

2



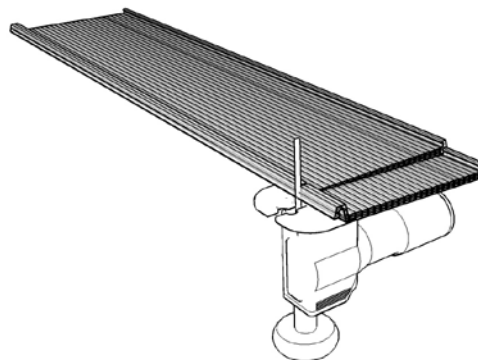
Das seitliche Aluminiumprofil muss ca. 5 mm länger sein als das Paneel. Das Profil sollte alle 30 – 50 cm ca. 20 % größer als der Schraubendurchmesser vorgebohrt werden, damit die Ausdehnung des Aluminiumprofils gewährleistet ist. Bei einem Stoß ist darauf zu achten, dass eine Dehnfuge von ca. 3-5 mm (dieser Wert gilt für eine Einbautemperatur von +20°C) vorhanden ist. Die Dehnfugen sind mit PC-Silikon abzudichten.

3



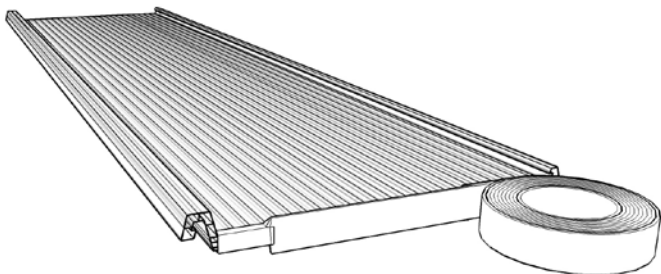
Wir empfehlen die Dachfläche vor Montage auszumitteln, um ca. gleich große Paneelstücke an den Seiten zu erhalten.

4



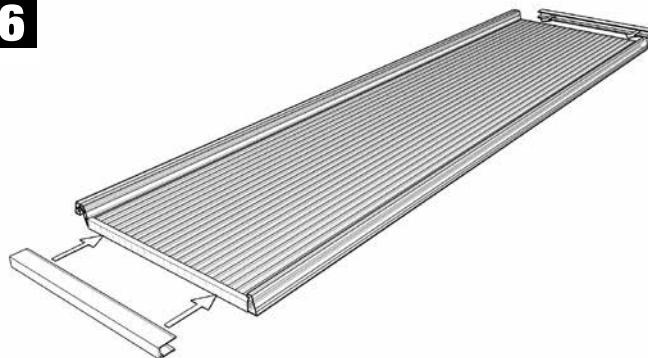
Die Paneele können mit handelsüblichen Werkzeugen, wie Stich- oder Kreissägen mit fein gezahnten Sägeblättern zugesägt werden. Anfallende Späne sollten mit öl- und wasserfreier Druckluft entfernt werden. Falls die Paneele nicht auf Maß zugeschnitten geliefert wurden, müssen die Paneele auf das gewünschte Maß gekürzt werden.

5



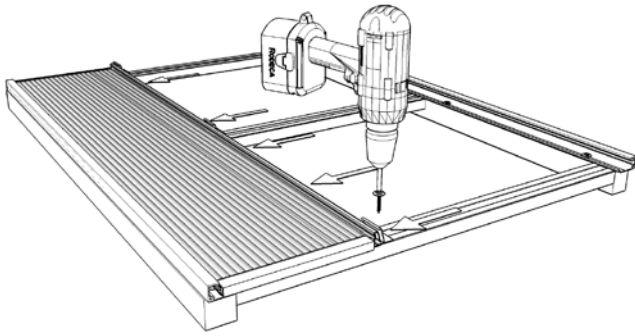
Die Stirnseiten der Paneele sind abzukleben. Die Stirnseiten können entweder beidseitig mit Alu-Tape, oder mit Alu-Tape an der unteren Stirnseite und mit einem anderen Tape an der oberen Stirnseite abgeklebt werden.

6



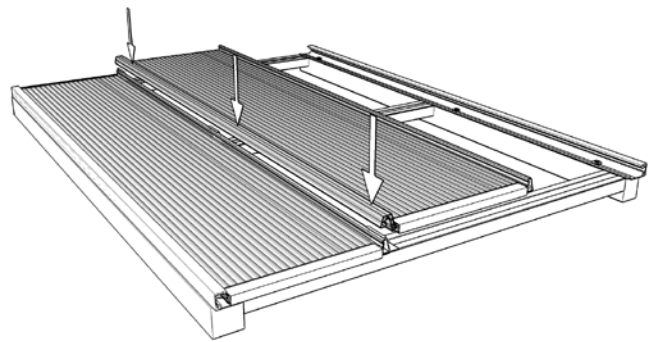
Die Abschlussprofile werden mittig auf beide Stirnseiten der Paneele gesteckt. Es ist darauf zu achten, dass die Tropfkante des U-Profils nach unten zeigt.

7



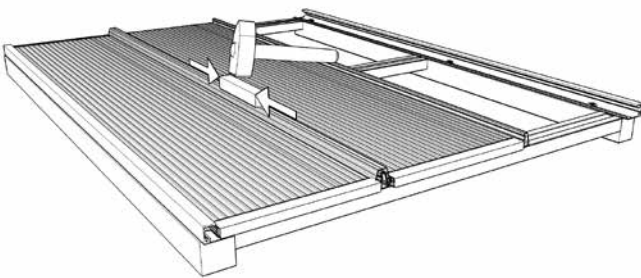
Das erste Paneel wird in das seitliche Rahmenprofil geschoben. Anschließend wird der Flachsoganker auf die Unterkonstruktion aufgesetzt. Dabei ist darauf zu achten, dass dieser an der Feder anliegt. Der Soganker ist mit einer Flachkopfschraube Schraube, V2A 4,2 x 32 mm mit der Unterkonstruktion zu verschrauben.

8



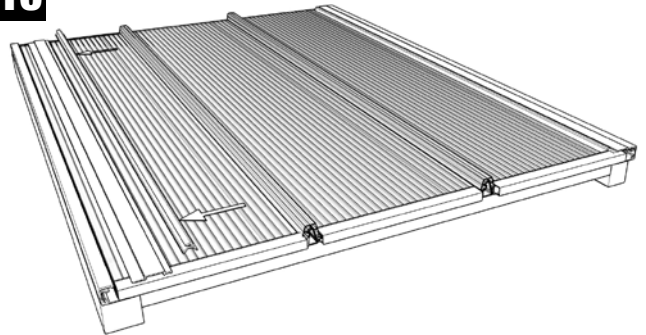
Die weiteren Paneele müssen ausgerichtet und an der Nut-und Federverbindung zusammen gefügt werden bis sie hörbar einrasten.

9



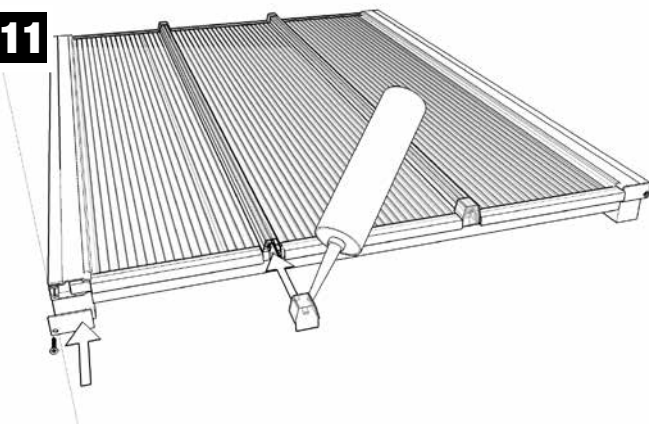
Für das Zusammenfügen der Paneele können Weichholz und Hammer zur Hilfe genommen werden. Dabei ist darauf zu achten, dass die Soganker exakt in der Sogankernut der Paneele sitzen.

10



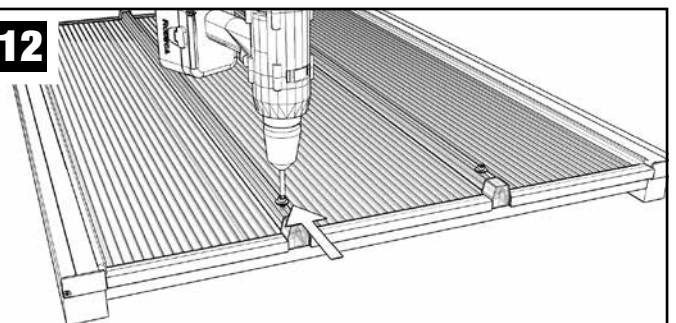
Nachdem das letzte Paneel gesetzt wurde, wird die Aluminium-Klemmleiste in das Rahmenprofil gesteckt bis diese hörbar einrastet. Anschließend wird die Dichtung eingedrückt. Hierbei ist darauf zu achten, dass die Dichtung nicht gedehnt, sondern gestaucht angebracht wird, um eine eventuelle temperaturbedingte Schrumpfung zu verringern.

11



Die offenen Enden der Kupplungen werden mit PC Silikon versiegelt und die PC-Abschlusskappen aufgedrückt. Die seitlichen Abschlussbleche sind durch Schrauben mit dem seitlichen Profil zu verbinden.

12



Das Dachsystem kann zusätzlich durch Schrauben mit angeformter Dichtscheibe gesichert werden. Hierzu muss die Schraubverbindung durch die Kupplung der Paneele ca. 20 % größer vorgebohrt werden.

VLF MFP Belastungstabelle

Belastung	Unterstützungsabstand
70 kg/m ² 0,7 KN/m ² entsprechen	700 mm

VLF-Kunststoffe sind Qualitätsprodukte, die eine sehr lange Lebensdauer haben.

Das garantieren Ihnen namhafte Qualitätshersteller. Voraussetzung, um die Garantie in Anspruch zu nehmen, ist die Akzeptanz der Bedingungen der jeweiligen Hersteller. Auszüge dieser Bedingungen sind hier aufgeführt. Die Behandlung / Verlegung der Lichtplatten hat ausdrücklich nach unseren Lager- und Verlegehinweisen, die Sie in diesem Katalog auf den Seiten 45 / 45 finden, zu erfolgen. Die Garantien beziehen sich ausschließlich auf Produkte aus diesem Katalog. Auf Wunsch stellen wir Ihnen die originalen Garantiebedingungen der jeweiligen Hersteller zur Verfügung. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass es bei Nachbestellungen aufgrund von unterschiedlichen Chargen zu Farbtonabweichungen kommen kann, die keinen Reklamationsgrund darstellen.

Allgemeine Garantiebedingungen

1. Die Platten müssen werkstoffgerecht gelagert, bearbeitet und verlegt bzw. verwendet werden. Sie dürfen nicht thermisch umgeformt sein und nicht durch Verbindungs-, Befestigungs- und Abdichtungselemente nachteilig beeinflusst werden. Die Platten

Garantie auf Polycarbonat Lichtplatten

Der Hersteller gewährt auf 76/18 Sinusplatte Wabenstruktur und die VLF 16 mm Stegdoppelplatte mit 32 mm Kammerbreite:

10 Jahre Garantie auf

UV-Beständigkeit, Lichtdurchlässigkeit, Hagelbeständigkeit, Steifigkeit und Festigkeit. Bruch durch Hagel im Sinne dieser Garantie liegt dann vor, wenn durch Hagel Löcher in der Platte erzeugt werden.

- uneingeschränkte Hagelschlag Garantie auf 2,8 mm PC Welle Wabe

Garantiebedingungen

Die Platten

- müssen werkstoffgerecht gelagert, transportiert, bearbeitet und verlegt (bzw. verwendet) werden
- dürfen nicht thermisch umgeformt sein
- dürfen durch Verbindungs-, Befestigungs- und Abdichtungselemente nicht (nachteilig) beeinflusst werden
- müssen vor nachteiliger Chemikalieneinwirkung geschützt sein
- dürfen nicht verkratzt sein

Garantiefall

Eine Beanstandung im Sinne dieser Garantie wird dann berücksichtigt,

- wenn sie sich trotz nachweislicher Beachtung der Garantiebedingungen während der Garantiedauer herausstellt
- wenn sie innerhalb der Garantiedauer unverzüglich schriftlich geltend gemacht wird
- wenn eine Rechnung des Verkäufers vorgelegt wird, aus der sich Name und Adresse des Käufers, das Kaufdatum, die vollständige Produktbezeichnung und die Produktmenge ergeben.

Bei berechtigter Beanstandung leisten wir dem Käufer kostenlosen Materialersatz ab Werk. Falls passendes Ersatzmaterial nicht mehr geliefert werden kann, erhält der Käufer den ursprünglichen Kaufpreis erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen.

Garantiedauer

Diese Garantie beginnt mit dem Tag der Lieferung an den Verwender und endet für die UV-Beständigkeit, Lichtdurchlässigkeit und Hagelbeständigkeit 10 Jahre danach.

Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen.

müssen vor nachteiliger Chemikalieneinwirkung geschützt werden. Bedingung für die Wirksamkeit der Garantie ist die Verwendung von original VLF-Montagezubehör.

2. Der Nachweis über jeweilige Wetterverhältnisse der entsprechenden Region, insbesondere über Hagelkorngöße und Fallgeschwindigkeit hat kundenseitig über entsprechende Gutachten zu erfolgen.

3. Das Eindringen von Insekten in die Hohlkammern der Stegplatten ist von der Garantie ausgenommen.

4. Ein Garantieanspruch wird nur anerkannt, wenn uns die Reklamation unverzüglich unter Vorlage des Kaufbeleges nach Auftreten des Problems gemeldet wird und wir vor der Demontage die Möglichkeit hatten, die Reklamation zu besichtigen.

5. Produktlieferungen der genannten Hersteller setzen voraus, dass diese Platten von dem Hersteller verfügbar sind. Andernfalls behalten wir uns vor, Platten anderer Hersteller gleicher Qualität zu liefern.

6. Die Höhe der Garantie ist beschränkt auf den Plattenwert. Bei berechtigten Beanstandungen leisten wir dem Käufer kostenlosen Materialersatz ab Lager. Falls passendes Ersatzmaterial nicht geliefert werden kann, erhält der Käufer den ursprünglichen Kaufpreis erstattet. Alle übrigen Reklamationen, wie Folgeschäden bzw. Kosten für Um- oder Neueindeckung, sind von dieser Garantie ausdrücklich ausgeschlossen.

Garantie auf PVC Lichtplatten

Der Hersteller gibt auf, nur in Europa verkaufte, PVC Spundwand- und Sinuswellplatten folgende Garantien:

W-Qualität

Für diese Qualität gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist.

WHR-Qualität

10 Jahre auf Passgenauigkeit, Lichtdurchlässigkeit, Witterungsbeständigkeit und Schwerentflammbarkeit. Durch Witterungseinflüsse, insbesondere durch die natürliche UV-Strahlung kann die Haltbarkeit der Produkte im Laufe der Jahre beeinträchtigt werden. Die Lichttransmission wird nach 5 Jahren max. 12 % und nach 10 Jahren max. 25 % geringer sein als der Anfangswert. Die Garantie gegen Hagelschlag ist in der folgenden Tabelle für die dort festgelegten Bedingungen ersichtlich. Bruch durch Hagel liegt dann vor, wenn die Oberfläche der Produkte in einer gleichmäßigen und wiederholten Art von Hagelkörnern durchdrungen wurde. Für einen Garantiefall muss Hagelbruch eindeutig durch offizielle Daten des Deutschen Wetterdienstes nachweisbar sein (Datum, Ortsangabe, Hagelkorngöße, Windgeschwindigkeit). Sollten diese Angaben nicht nachvollziehbar sein, wird die Reklamation abgelehnt.

Longlife

20 Jahre für UV-Beständigkeit und 10 Jahre auf Garantie gegen Hagelschlag, siehe untenstehende Tabelle.

Produkt	5 Jahre	folgende 5 Jahre
WHR ab 1,2 mm	20 mm Ø / 70 km/h	15 mm Ø / 60 km/h
Industrie Lichtplatte	30 mm Ø / 85 km/h	20 mm Ø / 70 km/h
Prisma	40 mm Ø / 98 km/h	25 mm Ø / 78 km/h
Strong	40 mm Ø / 98 km/h	25 mm Ø / 78 km/h

Zeitraum ab Kaufdatum	Garantie für Lichtdurchlässigkeit	Garantie für Hagelbeständigkeit
bis 5 Jahre	100 %	100 %
im 6. Jahr	75 %	50 %
im 7. Jahr	60 %	40 %
im 8. Jahr	45 %	30 %
im 9. Jahr	30 %	20 %
im 10. Jahr	15 %	10 %

Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen.

Garantie auf Polycarbonat Lichtplatten

Der Hersteller gewährt auf Polycarbonat Steg- und Spundwandplatten (ausgenommen 10 mm Stegdoppelplatte, Nova-Lite* sowie 4,5 und 6,0 mm Stegdoppelplatte) eine Garantie von 10 Jahren.

1. Lichtdurchlässigkeit und Vergilbung

Stegplatten ab einer Stärke von 8 mm und Spundwandplatten ab einer Stärke ab 0,8 mm behalten einen hohen Grad an Lichtdurchlässigkeit. A: Im Vergleich zu dem ursprünglichen Wert wird die Verminderung der, nach den Normen ASTM 1003 gemessenen Lichtdurchlässigkeit nicht höher als -3 % während der ersten zwei Jahre und -7 % innerhalb von 10 Jahren sein, für die Produkte der Farbe Klar. -6 % während der ersten 2 Jahre und -12 % innerhalb von 10 Jahren für die Produkte in einer lichtdurchlässigen Farbe. B: Die Veränderung des nach den Normen AS D 1925 gemessenen Vergilbungsindex wird nicht höher als: -8 Delta während der ersten 2 Jahre und -10 Delta innerhalb von 10 Jahren sein, im Vergleich zu dem ursprünglichen Wert für die Produkte der Farbe Klar -10 Delta während der ersten 2 Jahre und -14 Delta innerhalb von 10 Jahren sein - im Vergleich zu dem ursprünglichen Wert für die Produkte in einer lichtdurchlässigen Farbe. Die unter A und B erwähnten Eigenschaften müssen auf einem gereinigten, kratzfreien und richtig behandelten Produkt gemessen werden.

2. Hagelbruch

Während der Garantie von 10 Jahren werden die Produkte Stegplatten mit einer Mindeststärke von 8 mm und Spundwandplatten mit einer Mindeststärke von 0,8 mm keinen Bruch durch Hagelschlag erleiden. Bruch durch Hagelschlag trifft nur zu, wenn die Oberfläche der Produkte mit Hagelkörnern in einer gleichmäßigen und wiederholten Art durchdrungen wurde. Diese Garantie gegen Bruch durch Hagelschlag ist an einen simulierten Hagelschlag Test mit künstlichen Polyamid Hagelkörnern von 20 mm Durchmesser und einer Aufprallgeschwindigkeit von 21 m/s gebunden. Sollte dieser Test keinen Bruch der Oberfläche verursachen, wird die Reklamation abgelehnt.

*Nova-Lite Lichtplatte:

5 Jahre auf:

Lichttransmission und Vergilbung wie oben beschrieben.
KEINE Garantie auf Bruch durch Hagelschlag!

*4,5 mm und 6,0 mm Stegdoppelplatten:

Für diese beiden Stegdoppelplatten gilt die gesetzliche Gewährleistungsfrist.
KEINE Garantie auf Bruch durch Hagelschlag!
Auf Anfrage sind gesonderte Garantiebestimmungen möglich.

Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen.

Garantie auf Acrylglas Lichtplatten

Der Hersteller gewährt für Steg- und Wellplatten aus Acrylglas

Bis zu 30 Jahre

Garantie für UV-Beständigkeit

Er gewährt für Steg- und Wellplatten

10 Jahre für:

- Lichtdurchlässigkeit
- Hagelbeständigkeit
- Steifigkeit und Festigkeit

Garantieaussagen:

Die Steg- und Wellplatten behalten Ihre Lichtdurchlässigkeit. Die Platten besitzen folgende Garantiewerte des Lichttransmissionsgrads, jeweils bei Anlieferung / nach 10 Jahren: Steg- und Wellplatten klar ca. 87 %.

Bruch durch Hagel im Sinne dieser Garantie liegt dann vor, wenn bei einer Hagelsimulation, die nachfolgend beschrieben ist, bei 10 Beschussversuchen auf verschiedene Punkte der Oberfläche mindestens 5 Löcher in den Oberflächen der Steg- / Wellplatte entstanden sind.

Durchführung der Hagelsimulation:

Kugeln aus Polyamid PA66 mit 20 mm Durchmesser (Gewicht ca. 4,5g) werden mit einer Geschwindigkeit von 21 m/s, entsprechend einer kinetischen Energie von 1 Joule bei Raumtemperatur auf die bewitterte Oberfläche geschossen.

*2) Für Platten mit 2 mm Stärke und weniger gilt:

Bruch durch Hagel im Sinne unserer Garantie liegt dann vor, wenn bei einer anzunehmenden Hagelsimulation, die nachfolgend beschrieben ist, bei 10 Schußversuchen auf verschiedene Punkte der Oberfläche mindestens 6 Löcher in der Oberfläche der Wellplatte erzeugt werden. Es werden für die Hagel-Simulation Kugeln aus Polyamid PA 66 mit 10 mm Durchmesser, Gewicht ca. 2,25 g mit einer Geschwindigkeit von 10,5 m/s entsprechend einer kinetischen Energie von 0,5 Joule bei Raumtemperatur auf die bewitterte Oberfläche geschossen.

Zusätzlich gelten die allgemeinen Garantiebedingungen.









Friedrich von Lien AG



 **SALUX**[®]



Dieser Katalog wird Ihnen überreicht durch:

Ihr Fachhändler: